«Шымкент қаласы Қайтпас-2 шағын ауданының Сырым батыр көшесіндегі газ жүйесінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

09.07.2021 ж. № GE-0027/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы» ММ-сі

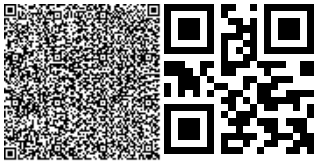
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Damina Proekt» ЖШС-сі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Қайтпас-2 шағын ауданының Сырым батыр көшесіндегі газ жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ГРАНД ЭКСПЕРТ» ЖШС-нен берілді.

«ГРАНД ЭКСПЕРТ» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ GE-0027/21 от 09.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Damina Proekt»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент»** выданоТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«ГРАНД ЭКСПЕРТ»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент»**.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № GE-0025 от 21.06.2021 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ», ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» и ТОО «Damina Proekt».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Damina Proekt». Государственная лицензия №001240 от 23.05.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области №001 от 23.05.2018 года. Категория II.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиций.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 14.06.2021 года;

постановление акимата города Шымкент №430 от 14.07.2020 года, о поручении ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» проведении комплекса проектных и строительных работ для обеспечения инженерных систем объектов;

письмо ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношении города Шымкент» №24-05-07/4116 от 25.02.2021 года, о градостроительном заключении;

архитектурно-планировочное задание №KZ56VUA00376013 от 03.03.2021 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношении города Шымкент»;

перечень материалов, изделий и конструкций, инженерного и технологического оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 01.06.2021 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «GeoMaster-13» в 2021 году. Государственная лицензия №16013682 от 31.08.2016 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области №001 от 31.08.2016 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Damina Proekt» в апреле месяце 2021 года. Государственная лицензия №18010375 от 23.05.2018 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области №001 от 23.05.2018 года;

письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» №12-09-03/3213 от 03.07.2021 года, о том, что строительно-монтажные работы запланированы на сентябрь месяц 2021 года, строительные работы будут вестись за счет городского бюджета;

письмо ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» №12-09-03/1671 от 22.04.2021 года, о том, что расстояние для вывоза строительных отходов до городского полигона ТБО составляет 25 км, и растояние перевозки щебня, песка составляет 10 км, расстояние вывоза грунта со строительной площадки 5 км.

Технические условия:

на газоснабжение, №11-гор-2021-00000033 от 18.01.2021 года, выданное АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень материалов, изделий и конструкций, инженерного и технологического оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 01.06.2021 года;

топографическая съемка согласованная с:

1) ТУМС-11 в 2021 году;
2) АО ИЦА УМ г. Шымкент в 2021 году;
3) ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в 2021 году;
4) ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг» в 2021 году;
5) АО «Казахтелеком» в 2021 году;
6) ГКП «КЖО-3» от 03.03.2021 года;
7) ТОО «Волспроектстрой» в 2021 году;
8) АО «Транстелеком» в 2021 году;
9) ГКП «УВиК» от 03.03.2021 года;
10) РГП «Госградкадастр» от 03.03.2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Проект организаций строительства (ПОС).
Книга 3. Сметная документация.
Альбом 1. Наружные газопроводы.
Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.
Брошюра 2. Оценка воздействия на окружающую среду.
Брошюра 3. Паспорт проекта.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего рабочего проекта является обеспечение стабильного и бесперебойного газоснабжения жилых домов улиц Сырым батыра микрорайона Кайтпас-1 города Шымкент.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемых работ расположена в микрорайоне Кайтпас-2 который находится в северной части г. Шымкент, по улице Сырым батыра, между улицами Тениз и Кокшетау. Трасса проектируемого газопровода проходит в районе магазина сантехники и шиномонтажной.

Температура наружного воздуха в ^{0}С: абсолютная максимальная плюс 44,2, абсолютная минимальная минус 30,3, наиболее холодных суток (обеспеченностью 0,92) минус 16,9, наиболее холодных суток (обеспеченностью 0,98) минус 25,2, наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) минус 14,3, наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,98) минус 17,76, среднегодовая плюс 12,6.

Среднее количество осадков за ноябрь-март – 377 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь – 210 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 6,0 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания отсутствует.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта рассчитанного по формуле
dfn=d0√Mt
СНиП РК 5.01-01-2002 п.2.27.
Шымкент: суглинок – 29 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Рельеф

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка расположена в пределах древней Тассай-Сайрамсуйской речной долины. Рельеф поверхности исследуемой площадки ровный, спланированный, проезжая часть заасфальтированная. Вдоль проезжей части размещены лотки для водоотведения.

Литологическое строение

В литологическом строении площадки принимают участие пролювиальные грунты средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений.

Согласно архивным материалам, с глубины 4,5-6,0 м, в районе проведения работ, залегают галечниковые грунты.

С поверхности земли, вдоль проезжей части, до глубины 0,4-0,5 м распространены насыпные грунты из суглинка темно-коричневого цвета с примесью гравия до 10-15 %.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадок по содержанию легко- и среднерастворимых солей незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,093 до 0,144 %.

По содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 грунты неагрессивные и слабоагрессивные.

Содержание SO_4^{--} = 216 - 504 мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчёте на ионы CL^- для бетона по ГОСТ 10178 грунты неагрессивные.

Содержание ионов CL^- = 75,3 – 154,4 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды на 21 апреля 2021 г. выработками глубиной до 3,0 м, не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) – суглинок светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений. Согласно архивным материалам, просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий участка по просадочности – первый.

Грунты инженерно-геологического элемента характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств грунтов:

а) показатели физических свойств грунтов:

таблица №1

Показатели	Ед. изм.	Номер инженерно-геологического элемента
		1ИГЭ
Плотность твёрдых частиц	г/см^3	2,71
Плотность грунта	г/см^3	1,60
Плотность сухого грунта	г/см^3	1,44
Коэффициент пористости	e0	0,88
Влажность природная	%w	5,4-16,0
Степень влажности	Sr	0,17-0,54
Влажность на границе текучести	WL	27,5
Влажность на границе раскатыв.	WP	19,0
Число пластичности	JP	8,5
Показатель текучести	JL	<0

Коэффициент фильтрации	м/сут.	0,21

в) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии			
		γI /γII, кН/м3	φI/φII, град	CI/CII кПа	E МПа
1.	Суглинок просадочный	17,2 / 17,2	18 / 19	2 / 3	1,6

Примечание: Нормативные показатели прочностных и деформационных свойств грунтов приняты согласно СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013.

Характеристика грунтов по коррозийной активности к стали

Грунты исследуемой площадки представлены суглинком.

Определение коррозийной активности грунтов по отношению к стали (суглинок)

таблица №3

№ п/п	№ скв	Глубина взятия проб	Удельное электрическое сопротивление грунта	Коррозионная активность	Средняя плотность катодного тока мА/м^2	Коррозионная активность
1	2	3	4	5	6	7
1.	С-1-21	1,5	29,2	средняя	0,7	низкая
2.	С-1-21	3,0	15,9	высокая	8,4	низкая
3.	С-2-21	1,5	19,7	высокая	5,1	низкая
4.	С-2-21	3,0	25,4	средняя	0,3	низкая

Анализируя весь комплекс коррозионных исследований по проектируемой площадке можно сделать следующее заключение:

По критериям оценки ГОСТ 9.602-2005 грунты характеризуются коррозионной активностью:

1) по удельному электрическому сопротивлению – средняя и высокая;

2) по средней плотности катодного тока – низкая.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002:

Насыпной грунт – 35^Г

Суглинок – 35^В

Сейсмичность

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 и карты сейсмического районирования территории РК составляет – семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1 и 6,2; приложение Б и Е (н. п. г. Шымкент).

таблица №4

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных ускорений ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам			
ОСЗ-2 475	ОСЗ-2 2475	ОСЗ -1 475 (agR(475))	ОСЗ - 1 2475 (agR(2475))		
7	8	0,11	0,20	II	0,200

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное оборудование, сети и системы

Газоснабжение

Технологические решения

Газоснабжение выполнено согласно задание на проектирование, технических условий №11-гор-2021-00000033 от 18.01.2021 года, выданные АО «КазТрансГаз Аймак» Шымкентский производственный филиал и согласно действующими нормативными документами.

Предусмотрено перекладка газопровода среднего давления в г. Шымкент по улице Сырым батыра от существующего полиэтиленового газопровода среднего давления (Р=0,2 МПа) диаметром 63х5,8 мм до стального газопровода диаметром 57х3,0 мм.

Мощность объекта

Газопровод среднего давления принят из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности 3,2 и из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Общая протяженность газопровода среднего давления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3,0 мм составляет 0,085 км.

Общая протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 диаметром 63х5,8 мм составляет 0,001 км.

Нормы расхода газа, годовые и максимально-часовые расходы газа

Расход газа на приготовление пищи, горячей воды (на бытовые нужды) в наличии в квартире газовой плиты и газового водонагревателя (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) определена согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» п.4.2.3. Приложение А, таблица А1.

Основными потребителями газа являются:

1) население (на приготовление пищи, горячей воды на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды, отопление).

Численность населения приняты согласно предоставленных справок.

Предусматривается использование газа всеми категориями потребителей при 100% охвате.

Общий часовой расход газа с учетом перспективы 20% составляет 30,0 нм^3/час.

Годовой расход газа с учетом перспективы составляет 93009,473 тыс. нм^3/год.

Гидравлический расчет газопровода среднего давления

Диаметры газопровода среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

При этом учитываются часовые расхода газа на нужды производственных (сельско-хозяйственных), коммунально-бытовых потребителей, а также индивидуально-бытовые нужды населения.

Гидравлический расчет среднего давления выполнен в программе «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Газопровод среднего давления, подземная прокладка

Подземные газопроводы среднего давления предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэф. запаса прочности не менее 3,2 мм.

Диаметр газопровода среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10 см и присыпается местным грунтом без твердых включений на высоту 20 см с послойной трамбовкой.

Обозначение трассы газопровода выполнено путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 2,5 мм^2 с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов.

Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Укладку полиэтиленовых труб в траншею выполнить:

1) при температуре окружающего воздуха выше плюс 10°С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой - в наиболее холодное время суток;

2) при температуре окружающего воздуха ниже плюс 10°С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток.

Согласно МСП 4.03-103-2005 п.6,94 работы по укладке газопроводов выполнить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

При прокладке подземных ПЭ газопроводов в стесненных условиях расстояния до зданий без постоянного присутствия людей сокращено не более чем на 50%. При этом на участках сближения и на расстояний не менее 5 м в каждую сторону от этих участков следует применять длинномерные трубы без соединений или трубы мерной длины соединенные деталями с ЗН.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполняются с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87.

При входе и выходе из земли для полиэтиленовых труб предусмотрены отводы с закладными элементами (ЗН) и соединения «полиэтилен-сталь» на вертикальном участке, которые заключаются в футляр.

В футлярах выходов и входов газопровода предусмотрены неразъемные узлы соединений «полиэтилен-сталь». Футляр газопровода герметично заделан с двух концов.

Контроль качества сварных стыков газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб предусмотрен 100% от длины газопровода согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14.

Предусмотрено на трассе газопровода среднего давления отключение газа по улицам при помощи установки отключающих устройств.

Монтаж и испытание газопровода из полиэтиленовых труб вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб», Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

Надземная прокладка газопровода среднего давления

Газопровод среднего давления надземным способом выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы В по ГОСТ 10705-90 на опорах высотой 3,5 м.

Отводы стального газопровода приняты по ГОСТ 17375-2001.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СН РК 4.03-01-2011.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода среднего давления из стальных электросварных труб предусмотрен 5% от длины газопровода согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14.

Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и СН РК 4.03-01-2011 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденных Постановлением Правительства РК №906 от 5 августа 2014 года.

Очистка полости и испытание газопровода

После окончания работ по монтажу газопровода предусмотрено испытание газопровода на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистка полости внутренних газопроводов выполнить перед их монтажом продувкой воздуха.

Испытания подземных газопроводов выполнить после их монтажа в траншее и присыпке выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

До начала испытаний на герметичность газопровод следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта (СП РК 4.03-101-2013).

Испытания полиэтиленового газопровода на герметичность необходимо производить давлением согласно СП РК 4.03-101-2013;

Полиэтиленовые газопроводы среднего давления Р=0,3 МПа испытательное давление на герметичность 0,6 МПа в течении 24 часа.

Надземный газопровод стальной среднего давления Р=0,3 МПа испытательное давление на прочность - 0,45 МПа в течении 1 часа.

Строительные решения

Надземная прокладка газопровода предусматривается на опорах высотой 3,5 м, принятых по типовому решению ГПИ «Казгипрогаз». Бетон для фундамента под опоры принят из бетона марки В15, F150.

Защита строительных конструкций от коррозии предусмотрено по СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях выполнено согласно СНиП РК 5.03.34-2005.

Металлические конструкции окрашиваются эмалями ПФ-115 по грунтовке ГФ 021.

Стальные соединительные элементы и закладные детали узлов покрываются цементным раствором.

В зимних условиях необходимо использовать бетоны и растворы с добавлением пластификаторов и противоморозных добавок согласно приложения 9 к СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Основные технические показатели газоснабжения

таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Общая протяженность газопровода среднего давления из стальных труб диаметром 57х3,0 мм	км	0,085
2.	Общая протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 63х5,8 мм	км	0,001

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте учтены требования СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», в соответствии с которым принято:

1) газоснабжение в экстремальной ситуации будет приостановлено отключающими устройствами и задвижками;

2) учитывая сейсмичность г. Шымкент 7-8 баллов в проекте предусмотрено:

а) на подземном газопроводе 100% контроль качества сварных стыков;

б) устройство контрольных трубок в местах врезок, на углах поворота и на выходе газопровода из земли.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» выполнен ТОО «Казграндэкопроект».

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка проектируемых работ расположена в микрорайоне Кайтпас-2 который находится в северной части г. Шымкент, по улице Сырым батыра, между улицами Тениз и Кокшетау. Трасса проектируемого газопровода проходит в районе магазина сантехники и шиномонтажной.

Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является обеспечение стабильного и бесперебойного газоснабжение жилых домов улиц Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 города Шымкент.

Воздействие на атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектом не предусмотрено.

Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

1) котлы битумные;
2) компрессор с ДВС;
3) экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м^3;
4) бульдозер 79 кВт;
5) покрасочные работы;
6) автомобили бортовые до 5 т;
7) автопогрузчики, 5 т;
8) машины шлифовальные электрические;
9) аппарат для газовой сварки и резки;
10) автомобили бортовые, до 8 т;
11) краны на гус. ходу до 16 т;
12) краны на автомобильном ходу, до 10 т;
13) агрегаты для сварки полиэтиленовых труб;
14) сварочные работы;
15) разгрузка сыпучих стройматериалов.

На строительной площадке предусмотрено 15 источников выброса, в том числе 2 организованные, 13 неорганизованных источников выброса.

При разработке раздела по охране атмосферного воздуха от загрязнения были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета.

Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». V - 2.0.350 (приложение). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на период строительства

таблица №6

Код ЗВ	Наименование вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период строительства		ПДВ		Год дост. ПДВ
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды /в	0,022105	0,0119801	0,022105	0,0119801	2021
0143	Марганец и его соединения /в	0,0005199	0,00090323	0,0005199	0,00090323	2021
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,01294288889	0,0083244	0,01294288889	0,0083244	2021
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00210234444	0,00135268	0,00210234444	0,00135268	2021
0328	Углерод (593)	0,00019444444	0,00048	0,00019444444	0,00048	2021
0330	Сера диоксид (526)	0,00755555556	0,00166	0,00755555556	0,00166	2021
0337	Углерод оксид (594)	0,03291077	0,01093625	0,03291077	0,01093625	2021
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000379	0,0000653	0,0000379	0,0000653	2021
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,02987	0,06171	0,02987	0,06171	2021
0621	Метилбензол (353)	0,03444	0,00534	0,03444	0,00534	
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000000361	0,0000000088	0,00000000361	0,0000000088	2021
0827	Хлорэтилен	0,000000334	0,000000975	0,000000334	0,000000975	

1210	Бутилацетат (110)	0,00667	0,001034	0,00667	0,001034	2021
1325	Формальдегид (619)	0,00004166667	0,000096	0,00004166667	0,000096	2021
1401	Пропан-2-он (478)	0,01444	0,00224	0,01444	0,00224	2021
2752	Уайт-спирит (1316*)	0,0556	0,0511754	0,0556	0,0511754	2021
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,001	0,0024	0,001	0,0024	2021
2902	Взвешенные частицы	0,0036	0,00732	0,0036	0,00732	2021
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,36605	0,069586	0,36605	0,069586	2021
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,00407	0,002	0,00407	2021
Всего		0,59208080761	0,2406743438	0,59208080761	0,2406743438	

Воздействие на водные ресурсы

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 15 м^3. Объем технической воды, согласно смете, 1200,05301 м^3.

Продолжительность строительства 1 месяц.

Суточная потребность питьевой воды

Количество рабочих – 20 человек., норма – 25 л/сут.

Q =20*25= 500 л (0,5 м^3/сут.).

500 л*30 дней=15000 л /1000=15 м^3/год.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительных работ и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Земельные ресурсы и почва

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории проектируемого объекта.

При проведении строительных работ значительного воздействия на почвы на территории строительной площадки не прогнозируется.

Продолжительность воздействия – кратковременное.

При соблюдении технологического процесса производства строительных работ и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском загрязнения окружающей среды района.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных изделий, огарыши сварочных электродов, твердые бытовые отходы.

Образуемые отходы временно хранятся в соответствующих контейнерах и местах до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, и удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических требований.

Объемы образования отходов производства и потребления

таблица №7

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,15858366		0,15858366
в т. ч. отходов производства	0,03358366		0,03358366
отходов потребления	0,125		0,125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0068179		0,0068179
Зеленый уровень опасности			
Ветошь протирочная	0,00018576		0,00018576
Огарки сварочных электродов	0,00708		0,00708
Твердые бытовые отходы	0,125		0,125
Отходы, обрывки и лом пластмассы,	0,0195		0,0195

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 «Экологический кодекс РК» (с изменениями и дополнениями на 11.04.2019 г.) не является размещением отходов.

Растительность и животный мир

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.

По результатам проекта раздел ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер, а в период эксплуатации воздействие практически незначительно. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск. Выявленные при разработке ОВОС факторы воздействия на окружающую среду носят допустимый характер. Намечаемая деятельность не приведет к уменьшениюбиологического разнообразия, к ухудшению жизненно важных свойств компонентовбиосферы в зоне влияния намечаемой деятельности, не ухудшит качество жизни местногонаселения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Шум,образующийся в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и непревышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействие в периодпроведения строительных работ оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» разработан в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН

РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

Площадка проектируемых работ расположена в микрорайоне Кайтпас-2 который находится в северной части г. Шымкент, по улице Сырым батыра, между улицами Тениз и Кокшетау. Трасса проектируемого газопровода проходит в районе магазина сантехники и шиномонтажной.

Целью разработки настоящего проекта является обеспечение стабильного и бесперебойного газоснабжения жилых домов улиц Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 города Шымкент.

Основными потребителями газа являются: - население (на приготовление пищи, горячей воды на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды, отопление).

Газопровод среднего давления принят из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности 3,2 и из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Протяженность газопровода среднего давления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3,0 мм составляет 85,0 м.

Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 диаметром 63х5,8 мм - 1,0 м.

Газопроводы среднего давления предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 в подземном варианте.

Диаметры распределительного газопровода среднего давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления. Глубина прокладки газопровод до верха трубы 1,2 м.

Надземные газопроводы среднего давления предусмотрены из стальных электросварных и водогазопроводных труб по ГОСТ 10704- 91.

Проект выполнен в соответствии СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы». СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». МСН 4.03.-01-2003 «Газораспределительные системы». МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб» и Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства РК №906 от 5 августа.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177.

Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполнительными организациями.

Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

На участке строительства необходимо предусмотреть мобильный «Биотуалет».

Необходимо предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно санитарных правил от 28.02.2015 года №177,

Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

Необходимо прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

Необходимо предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы – данный рабочий проек «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных Приказом МЗ РК от 26 октября 2018 года №29 и «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Протяженность сетей газоснабжения составляет – 0,086 км.

Согласно СП РК 1.03-102-2014, пункт 6.2. принимается Б.5.7 Городские инженерные сооружения п. 1 «Уличные трубопроводы водо - газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами» Из стальных и полиэтиленовых труб:

0,1 км – 1 мес:

$$Тн= 1\sqrt[3]{\frac{0.086}{0.1}}=0{,}95 \text{ мес.}$$

$$\Delta П = \frac{0{,}1 - 0{,}086}{0{,}1} x100\% = 14\%$$

ΔT=14x0,33=4,62%

T=1-0,0462x1=0,95

Общая продолжительность строительства объекта принимаем 1,0 месяц.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

1) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

2) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

3) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

4) сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (вып.1) (17 сборников);

5) сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021. 2021год (вып.1);

6) сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021. 2021год (вып.1);

7) сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020. 2021 год;

8) сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020. 2021год;

9) сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-04-2020, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

10) перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 01 июня 2021 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) 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);

3) средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

5) дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

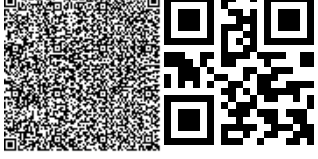
Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29. (2021г. МРП-2917).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:



В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Газоснабжение. Представлена ситуационная схема объекта;

2) в основных технико-экономических показателях указана протяженность подземных и надземных газопроводов по диаметрам, давлению;

3) на плане указаны опоры и их количество;

4) предоставлена расчетная схема среднего давления;

5) даны привязки к здания и сооружениям;

6) трасса газопровода обозначена узлами, показаны углы поворотов в градусах;

7) в ведомости объемов работ откорректирована разработка грунта (под опоры);

8) в СО указаны объемы разработки и засыпки грунта;

9) Сметная документация. Откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

10) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы – данный рабочий проек «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных Приказом МЗ РК от 26 октября 2018 года №29 и «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 2015 года №177.

Рабочий проект «Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

таблица №8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Общая протяженность газопровода среднего давления из стальных труб диаметром 57х3,0 мм	км	0,085	0,085
2.	Общая протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 63х5,8 мм	км	0,001	0,001

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	6,227 3,192 - 3,035	1,645 0,805 - 0,840
4.	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность газопровода среднего давления из стальных труб диаметром 57х3,0 мм — 0,085 км
2. Общая протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 63х5,8 мм — 0,001 км
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, — 1,645 млн. тенге
   в том числе: СМР — 0,805 млн. тенге
   оборудование — -
   прочие — 0,840 млн. тенге
4. Продолжительность строительства — 1,0 месяц

С учетом результатов, указанных в заключении технического обследования общая сметная стоимость строительства составляет 1,645 млн. тенге.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» в соответствии с условиями договора №GE-0025 от 21.06.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

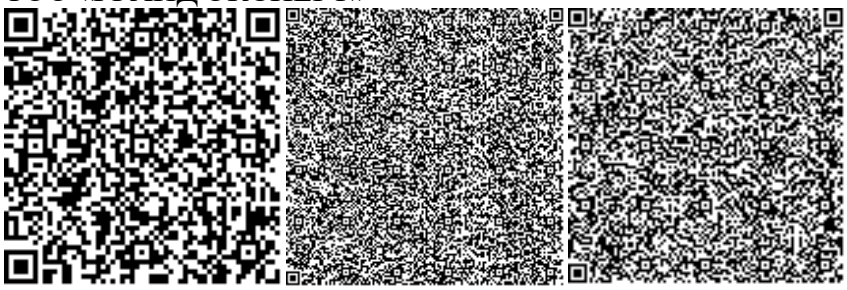
Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шымкент қаласы Қайтпас-2 шағын ауданының Сырым батыр көшесіндегі газ жүйесінің құрылысы»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Диаметрі 57х3,0 мм болат құбырлардан жасалған орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы — 0,085 км
2. Диаметрі 63х5,8 мм полиэтиленді құбырлардан жасалған орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы — 0,001 км
3. 2021 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, — 1,645 млн. теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 0,805 млн. теңге
   құрал – жабдықтар — -
   өзге шығындар — 0,840 млн. теңге
4. Құрылыстың мерзімі — 1,0 ай

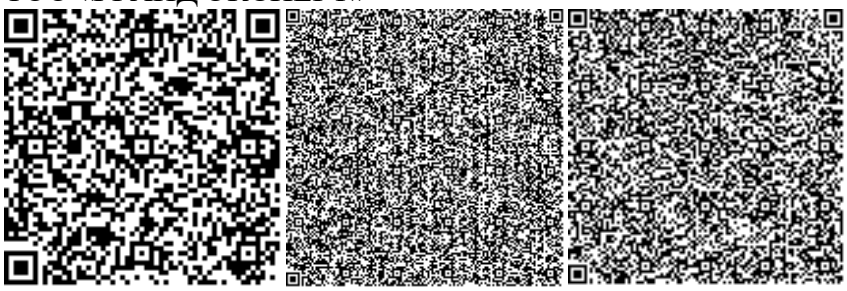
Техникалық тексеру қорытындысын ескере отырып, жалпы құрылыстың сметалық бағасы 1,645 млн. теңгені құрайды.

Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 21 маусым айындағы №GE-0025 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы» ММ-сі - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

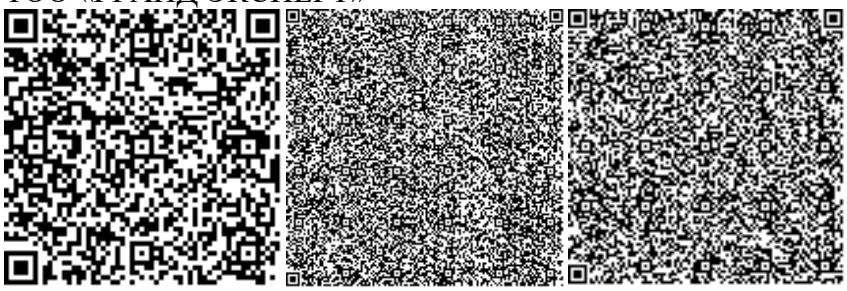
Акмулдаев Ж.О.
Директор
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



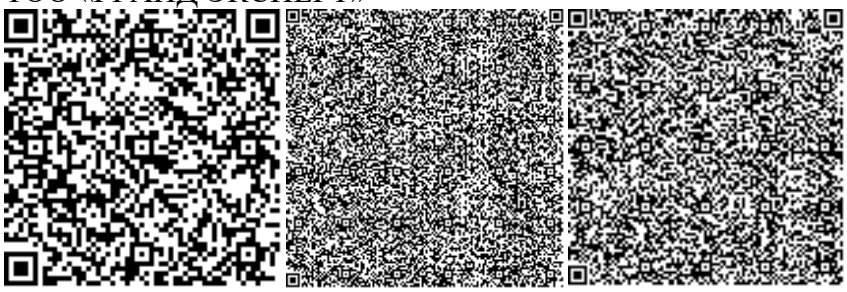
Шойманова Т.Б.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



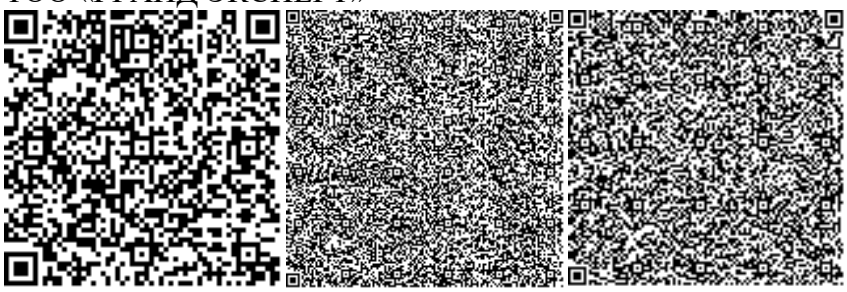
Накбаев Б.М.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



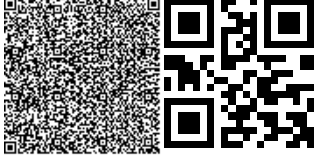
Баймаханова Г.М.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Сатыбалдиев М.Б.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ04VDD00169377

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент" 160011, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Турмахан Орынбаев, здание № 33/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940007709

Наименование производственного объекта: Строительство газовой системы по ул.Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район мкр.Кайтпас-2, ул.Сырым батыра, б/н

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 обоснованные 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 отдела Ермекбаева Гульнара

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

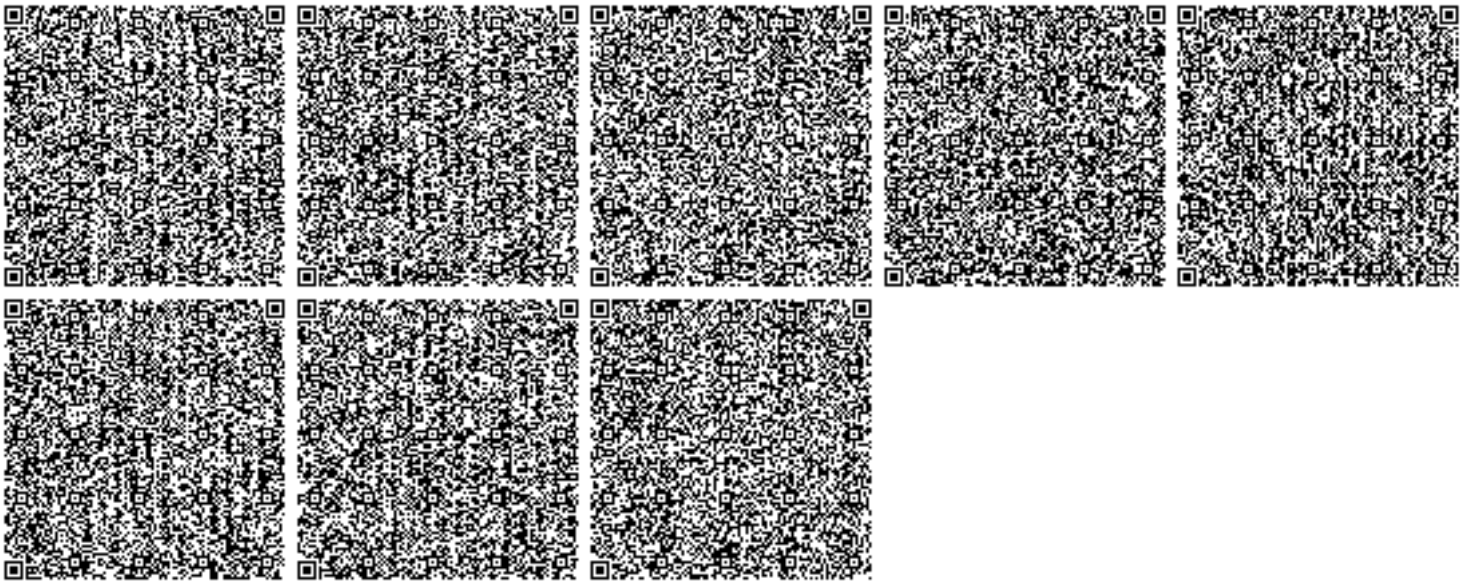
Место выдачи: **Дата выдачи:** 07.07.2021 г.

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:	0,59208080761	0,2406743438
Строительство газовой системы по ул. Сырым батыра микрорайона Кайтпас-2 г. Шымкент	0,59208080761	0,2406743438
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00755555556	0,00166
Уайт-спирит	0,0556	0,0511754
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)	0,36605	0,069586
Пропан-2-он	0,01444	0,00224
Пыль абразивная	0,002	0,00407
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000379	0,0000653
Хлорэтилен	0,000000334	0,000000975
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Углерод	0,00019444444	0,00048
Углерод оксид	0,03291077	0,01093625
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Бутилацетат	0,00667	0,001034
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0024
Азот (II) оксид	0,00210234444	0,00135268
Азота (IV) диоксид	0,01294288889	0,0083244
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005199	0,00090323
Метилбензол	0,03444	0,00534
Железо (II, III) оксиды	0,022105	0,0119801
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,00732
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02987	0,06171
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства сентябрь 2021 года, окончание октябрь 2021 года.