«Батыс Қақстан облысы Бөкей ордасы ауданы Сайқын ауылының бас жоспарына сәйкес № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178 26, екі пәтерлі екі бөлмелі тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (газ құбыры желісі) құрылы**»** жұмыс жобасы бойынша

24.10.2018 ж. № ҚСҚKAZ-0261/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бөкей ордасы ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ,
Батыс Қазақстан облысы,
Бөкей ордасы ауданы, Сайқын ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайыкСтройПроект» ЖШС,
Орал қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Қақстан облысы Бөкей одасы ауданы Сайқын ауылының бас жоспарына сәйкес № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, 26 екі пәтерлі екі бөлмелі тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (газ құбыры желісі) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0261/18 от 24.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана N127,131,134,130,137,141,145,149,153,157,161,165,169,173,177,138,142,146, 150,154,158,162,166,170,174,178, в с.Сайхин Бокейординского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», с. Сайхин, Бокейординский район, Западно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект», г. Уральск

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с.Сайхин Бокейординского района, ЗКО»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 22 мая 2018 года № 10, заключенным между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», ТОО «ЖайыкСтройПроект» и ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект» (государственная лицензия № 14006008 от 28 апреля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан Министерства регионального развития Республики, II категории), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из республиканского бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 ноября 2017 года, утвержденное заказчиком;

решение акима Сайхинского сельского округа Бокейординского района Западно-Казахстанской области от 7 декабря 2017 года № 98 о предоставлении ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» земельного участка, расположенного по адресу: с. Сайхин Бокейординского района Западно-Казахстанской области, для строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, общей площадью 1,1000 га;

акт выбора и обследования земельного участка под строительство 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178 в с. Сайхин, Бокейординского района, ЗКО от 2 октября 2017 года общей площадью застройки 2000 м^2;

приказ на земельный участок от 25 июля 2018 года № KZ05VBG000398425, KZ05VBG000398220, KZ05VBG000398396, KZ05VBG000398554, KZ05VBG000398421, KZ05VBG000398482, KZ05VBG000398331, KZ05VBG000398435, KZ05VBG000398496, KZ05VBG000398442, KZ05VBG000398327, KZ05VBG000398467, KZ05VBG000398474, KZ05VBG000398402, KZ05VBG000398463, KZ05VBG000398445, KZ05VBG000398542, KZ05VBG000398409, KZ05VBG000398416, KZ05VBG000398455, KZ05VBG000398322, KZ05VBG000398451, KZ05VBG000398476, KZ05VBG000398537, KZ05VBG000398325, KZ05VBG000398551 площадью 2000 м^2, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Бокейординского района»;

архитектурно-планировочное задание от 12 ноября 2017 года № 26, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Бокейординского района»;

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Бокейординского района» от 31 мая 2018 года № 204 об источнике финансирования;

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Бокейординского района» от 31 мая 2018 года № 204 о начале строительства;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «ЖайыкСтройПроект» в году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 2 октября 2008 года, выдача приложения 16 октября 2013 года 10-ГСЛ № 000441, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ» в 2016 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 19 июля 2001 года № 006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с их приложением и указанием цены за одну единицу их измерения.

Технические условия:

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 29 декабря 2017 года № 2-21-731 на проектирование и подключение к газораспределительным сетям (действительны в течение нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектно-сметной документации).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Наурузбаев К. - заключение экологической экспертизы от 24 октября 2018 года № 583/ЭЭ о соответствии раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту требованиям нормативно-правовых актов в сфере охраны окружающей среды (аттестат эксперта № KZ51VJE00030222 от 7 сентября 2017 года);

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» - согласование плана наружных сетей газоснабжения от 26 февраля 2018 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Общая пояснительная записка.
Книга. Паспорт проекта.
Альбом. Конструктивные решения.
Альбом. Наружное газоснабжение.
Книга. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга. Проект организации строительства.
Книга. Энергетический паспорт.
Книга. Сметная документация.
Книги с прайс-листами (основной и альтернативный варианты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение инженерно-коммуникационной инфраструктурой (газопровод) 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Земельный участок для размещения ГРПШ и прокладки газопровода расположен в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО. Площадка под установку ГРПШ 07-1У1 привязана к проектируемым отметкам по генеральному плану.

Рельеф участка спокойный, уклон поверхности в южном направлении. Организация рельефа проектом не предусматривается. Поверхностный отвод осуществляется по естественному рельефу. План организации рельефа не разрабатывается.

Площадка свободна от застройки.

Абсолютные отметки поверхности земли составляют 8,0-9,0 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- III А;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 31°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	- 1,50 м;
супеси и мелкие пески	- 1,80 м;
глубина проникновения нулевых температур	- 2,30 м;
сейсмичность района	- до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ» в 2016 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

супесь песчанистая буро-темно-коричневая, сухая, твердая с содержанием ракушки. Мощность слоя 1,20 м,

c_{II}=6 кПа, φ_{II}=26°, E=20,9 МПа, ρ_{II}=1,50 г/см^3;

супесь песчанистая буро-темно-коричневая, слабовлажная, пластичная с содержанием гипса мощностью 1,6 м на глубине 2,8 м,

c_{II}=7 кПа, φ_{II}=21°, E=7,1 МПа, ρ_{II}=2,02 г/см^3.

песок мелкозернистый буро-коричневый, рыхлый, сухой-маловлажный с включением гипса и соли мощностью 2,2 м на глубине 5,0 м,

c_{II}=0 кПа, φ_{II}=28°, E=33,4 МПа, ρ_{II}=1,77 г/см^3;

По данным бурения скважин глубиной 5,0 м водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным морским хвалынским отложениям (mQIIIhv) не вскрыт (на период изысканий – сентябрь месяц 2016 года).

На площадке под строительство домов содержание в грунтах сульфат-ионов составляет от 290-960 мг/кг до 1820-12960 мг/кг, хлор-ионов составляет 160-1400 мг/кг. По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок по водонепроницаемости W4, W6, W8), на шлакопортландцементе (бетоны марок по водонепроницаемости W4, W6, W8) и на сульфатостойком цементе (бетоны марок по водонепроницаемости W4, W6), грунты обладают агрессивностью от слабой до сильной степени, а по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W8 на сульфатостойком цементе – от слабой до средней степени. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают слабой – средней степенью агрессивности.

Коррозионная активность грунтов с поверхности до глубины 3,0 м по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 2,99-10,60 Ом*м.

По отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабелей грунты с поверхности до глубины 3 м имеют среднюю и высокую степень коррозионной активности. Содержание хлор-ионов в грунтах составляет 0,018-0,140%, водородный показатель pH находится в пределах 6,7-7,6 единиц.

6.2.1 Архитектурные решения

Земельный участок для размещения ГРПШ и прокладки газопровода расположен в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО.

Проектом предусматривается строительство монолитного фундамента для установки ГРПШ-07-1У1 с РДНК-1000 с устройством металлического ограждения 3,0х4,0х1,80(h) м и устройство металлических опор для газопровода Ду108.

Ограждение выполнено из металлической сетки № 50-3 по металлическим столбам диаметром 76 мм. Окраска ограждений выполнена эмалью ПФ-133 в два слоя по грунтовке ГФ 021.

6.2.2 Конструктивные решения

Основные конструктивные элементы приняты следующие:

фундаменты под задвижки – монолитные столбчатые диаметром 400 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Под фундаменты выполнена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм;

фундаменты под шкафы ГРПШ-07-2У - монолитные столбчатые с размерами подошвы 2200х2200 мм, высотой 800 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Под фундаменты выполнена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм.

<u>Ограждение</u>

фундаменты под столбы – монолитные столбчатые высотой 650 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

каркас ограждения – металлический: столбы из трубы 76х3,5 ГОСТ 10704-91, распорки из уголков 50х32х4 ГОСТ 8509-93, металлическая сетка № 50-3 ГОСТ 5336-80*, стержневая арматура класса 6А-I ГОСТ 5781-82*.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное газоснабжение

Проектом предусматривается газоснабжение к 26 ти жилым домам в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО.

Подключение осуществляется к газопроводу среднего давления, точка врезки осуществляется от существующего газопровода среднего давления Д63. Для понижения давления газопровода устанавливается газораспределительный шкаф.

Проектируемые распределительные газопроводы низкого давления проложены подземно до участков домов до заглушек. Газопроводы – вводы также проложить подземно до выходов из земли у жилых домов.

Для прокладки подземного газопровода низкого давления применены трубы HDPE 100 ГАЗ SDR 17 Ø40,50,63,75,90,110 мм по СТ РК ИСО 4437-2004.

Диаметры проектируемых газопроводов приняты по результатам гидравлического расчета газопроводов среднего и низкого давления выполнен согласно номограммы для определения удельных потерь, давления в газопроводах среднего и низкого давления согласно пособия «Гидравлический расчет и проектирование газопроводов» Г.П. Комина, А.О. Прошутинский, С-Петербург, 2010.

После врезки на проектируемом газопроводе среднего давления устанавливается ГРПШ с отключающим устройством – задвижка стальная фланцевая Д50.

Согласно технического регламента "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" вдоль трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде участка земляной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от оси газопровода, вокруг отдельно стоящего ГРБ – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этого объекта.

Места установки отключающих устройств на трассе подземного газопровода см. комплект рабочих чертежей раздела ГСН. Обозначение трассы газопровода предусматривается путем укладки сигнальной ленты и медной проволоки по всей длине трассы. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ!» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода

При проектировании газопроводов применяются трубы, изделия и строительные материалы, выпускаемые отечественными заводами в соответствии СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», имеющие сертификат соответствия требованиям государственных стандартов.

При расчетах на прочность и устойчивость срок службы газопроводов из стальных газопроводов рассчитан на 40 лет эксплуатации.

Смонтированные газопроводы испытать на герметичность. Испытания следует производить согласно требованиям СН РК 4.03-01-2011. Продолжительность испытания 24 часа. Подземные газопровод из полиэтиленовых труб давление для испытаний - 0,3 МПа, надземный газопровод испытательное давление 0,6Мпа. Монтаж, испытания, порядок и схемы продувки газопровода должны выполняться специализированной монтажной организацией с разработкой плана организации работ в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Основные технические показатели:
протяженность газопровода среднего давления - 307 м;
протяженность газопровода низкого давления -1168 м;
ГРПШ-1 шт.;
расход газа для жилых домов -181 м^3/ч.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчик материалов проекта: Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:
рабочий проект;
ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к рабочему проекту «**Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127,131,134,130,137,141,145,149,153,157,161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО**» выполнен в соответствии с требованиями экологического кодекса Республики Казахстан и других законодательных актов в области охраны здоровья населения, архитектурно-строительной деятельности, инструктивно-методических документов уполномоченных органов Республики Казахстан.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Оценка воздействия на окружающую среду является процедурой, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека

Разработка 2 стадии ОВОС не требуется только для действующих объектов IV

категории,

В связи с этим, в составе рабочего проекта проектируемого объекта IV категории разрабатывается 2 стадия ОВОС.

Все необходимые расчеты в проекте ОВОС произведены на основе методик и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Данный проект является неотъемлемой и обязательной частью проектной документации на строительство.

Строительство объектов должны осуществляться только по проектам, в составе которых имеется проект ОВОС.

Продолжительность строительства: Период строительство составляет 5 месяцев (150 дней) в 2018 году.

Ближайший водный объект, расположенный на расстоянии 5,39 км от объекта строительства. Самая блажащая зона расположено 471 м от строительной площадки.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух. Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.(РНД 211.2.01-97 (ОНД-86))

На основании расчетов определено, что значительных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, влияющих на качество атмосферного воздуха и влекущих превышение гигиенических норм концентраций отдельных ингредиентов, наблюдаться не будет.

Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по адаптированному соответственно требованиям нормативной базы Республики Казахстан программному комплексу «ЭРА. Версия 1.7-305» («Логос - Плюс», г. Новосибирск), которая позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

Расчеты рассеивания выполнены без учета фоновых концентраций, данные по фоновым концентрациям для населенных пунктов, не оснащенных постами наблюдения не выдаются согласно письму РГП «Казгидромет». Моделирования показывает, что расчет рассеивания по загрязняющим веществам нецелесообразен, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,5 ПДК. На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций можно сделать следующие выводы:

Максимальные приземные концентрации отмечаются вблизи источников выбросов

Согласно выполненным расчетам за пределами промплощаДок концентрации на границе СЗЗ - не превышают значения 1 ПДК. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентированном и поэтапном режиме работы источников выброса в районе расположения по всем загрязняющим веществам нормы ПДК находится в пределах нормативных величин.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

Земельный участок для размещения ГРПШ и прокладки газопровода расположен в с. Сайхин , Бокейординского района, ЗКО.

Площадка под установку ГРПШ 07-1У1 привязана к проектируемым отметкам по генеральному плану.

Рельеф участка спокойный, уклон поверхности в южном направлении. Организация рельефа проектом не предусматривается. Поверхностный отвод осуществляется по естественному рельефу. План организации рельефа не разрабатывается.

Площадка свободна от застройки. Все размеры даны в метрах.

Данным проектом предусматривается строительство газоснабжение для 26 ти одноэтажных

двухквартирных жилых домов с установкой ГРПШ. понижающее давление на выходе. Согласно Рабочему проекту период строительство составляет 5 месяца.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

Период строительства

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно.

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства , произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п».

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	Разработка грунта	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
	6002	Разгрузка ПГС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
	6002	Разгрузка щебня	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
	6003	Сварочные работы	Железо оксид, марганец оксид,
	6004	Покрасочные работы	Ксилол уайт-спирит
	6005	Битумные работы	Углеводороды с12-19
	6007	Газовая сварка кислород	Азот диоксид, азот оксид
	6008	Отрезной станок	Взвешенные вещества
	6009	Сварка труб из ПВХ	Углерод оксид хлорэтилен
	6010	Ммехпила	Взвешенные вещества

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Но	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Код и наименование загрязняющего вещества	мер ис-точ-ника выб роса	существующее положение		на 2018 год		П Д В		Год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6004			0.0020800	0.00019	0.0020800	0.00019	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6004			0.0002403	0.000022	0.0002403	0.000022	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Газовая сварка	6007			0.0001667	0.0000155	0.0001667	0.0000155	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Газовая сварка	6007			0.0000271	0.000002517	0.0000271	0.000002517	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка труб из ПВХ	6009			0.000000625	0.00000027	0.000000625	0.00000027	
(0827) Хлорэтилен (656								
Сварка труб из ПВХ	6009			0.0001042	0.00000968	0.0001042	0.00000968	
(2902)Взвешенные вещества)								
Станок	6008			0.0406	0.01462	0.0406	0.01462	2018
Мехпила	6010			0.0406	0.02192	0.0406	0.02192	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6005			0.0625	0.007505	0.0625	0.007505	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покраска	6005			0.139	0.006193	0.139	0.006193	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битумные работы	6006			0.0001344	0.0000242	0.0001344	0.0000242	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Разработка грунта	6001			0.0372	0.00668	0.0372	0.00668	2018
Разгрузка ПГС	6002			0.00317	0.0000242	0.00317	0.0000242	2018
Разгрузка щебня	6003			0.000926	0.00001623	0.000926	0.00001623	2018
Итого по неорганизованным источникам:								
Всего по предприятию:				**0,3296808**	**0,051012304**	**0,3296808**	**0,051012304**	**2018**

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Для питьевых нужд рабочего персонала является привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами.

Норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет - 25 л, сутки (0,025м3/сут). Для отвода сточных вод в период строительства устанавливаются временные - биотуалеты.

Наименование водопотребления	Объем водопотребления м³	Объем водоотведения м³	Безвозвратное водопотребление
Питьевые нужды	27,52	27,52	
На технические нужды:	0,208		0,208

Величина водопотребления и водоотведения равна.

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. местные реки находятся на значительных расстояниях 3 км от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей.

Объект строительства не входит в водоохрану зону.

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием в период строительства образования сточных вод.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. 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.

В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

- жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

На период строительства предусматривается места временного складирования, отходов производства и потребления не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

Отходы ТБО от работников.

Отходы огарки сварочных электродов.

Отходы лакокрасочных материалов.

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №2.

Таблица № 2.

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,313098		0,313098
В т.ч. отходов производства	0,000598		0,000598
Отходов потребления	0,3125		0,3125
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными	0,0004041		0,0004041

Зеленый список		
Огарки сварочных электродов	0,00019365	0,00019365
Твердые бытовые отходы	0,3125	0,3125
Красный список		
Перечень отходов		-

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

В настоящее время на территории строительства естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности;

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО, металлолом и т.д.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана N127,131,134,130,137,141,145,149,153,157,161,165,169,173,177,138,142,146, 150,154,158,162,166,170,174,178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест обеспечивает безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Территория строительной площадки выделена на местности ограждениями. До начала работ на строительной площадке сооружены подъездные пути и внутриплощадочные дороги, обеспечивающие свободный и безопасный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам и складским помещениям. При производстве работ установлены опасные зоны для людей, в пределах которых постоянно действует или потенциально действуют опасные производственные факторы. Границы опасных зон определяются по СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Складирование материалов, конструкций и оборудования обеспечивает безопасность ведения погрузочно-разгрузочных работ, исключены самопроизвольное смещение, просадка, осыпание, раскалывание, снятие и раскатывание строительных материалов.

Строительная площадка снабжена хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, энергоснабжением и электрическим освещением территории складов, проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, устройством противопожарной сигнализацией и вывешиванием знаков безопасности.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства 4 месяцев. Срок начала строительства – ноябрь 2018 года по письму заказчика от 17 сентября 2018 года № 284.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2018 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

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 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: 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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

Ограждение

1. Листы АС-2, 3. Под столбы ограждения вместо подготовки из кирпича выполнена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм согласно п. 3. 24 «Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения).

В спецификации и примечании для фундаментов указаны марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости.

Распределительный газопровод

2. Представлены чертежи фундаментов газораспределительного пункта и подготовки под фундаменты со спецификацией.

Наружное газоснабжение

3. Представлена лицензия фирмы на газоснабжение, а также квалификационный аттестат ИТР по газоснабжению для лиц, принимавших участие в проектировании раздела «Газоснабжение».

4. Представлены на проверку разделы: Групповая газовая установка (ГГУ), Наружные сети газоснабжения (С12-ГСН), Электрохимзащита (ЭХЗ).

5. Для газопровода вместо труб SDR11 применены трубы SDR17.

6. Выполнены общие указания по установке опознавательных знаков.

7. Лист 3. Согласно техническим условияа прокладку газопровода низкого давления выполнена вне территории частных владений.

8. Предоставлен подбор ГРПШ.

9. Установлены на газопроводе среднего давления опознавательные столбы.

10. Дана привязка всех газопроводов и ГРПШ к зданиям и сооружениям.

11. Лист 4. Под задвижку установит стальную опору.

12. Лист 7,8. Неразъемное соединение установлено на уровне земли под футляром.

13. Лист 9. Профиль газопровода доработан. ПК1+46,3 просчитаны отметки. Участок ПК1+46,3- ПК0 - просчитан уклон. Сечение траншеи выполнено в соответствии с диаметром газопровода, для разных диаметров трубы будет разная ширина дна траншеи.

14. Листы 10,11,12. На профилях просчитаны уклоны, показаны пересекаемые автодороги, привязаны футляры под автодорогами к краю проезжей части. Нанесены все пересекаемые сети. Сечение траншеи выполнено в соответствии с диаметром газопровода.

15. Дан узел вывода контрольного провода. На плане сетей газоснабжения расставлены контрольные пункты.

16. Спецификация оборудования. Л.1, 2, 3. Дана марка сигнальной ленты и проволоки.

17. Заполнены графы 3, 5, 8. Применены действующие ГОСТы на отводы, переходы, тройники.

Сметная документация

18. Сметы откорректированы в текущих ценах 4 квартала 2018 г.

19. Объемы в смете приведены в соответствие с проектом.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 13

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые

				к утверждению
1.	Протяженность газопровода среднего давления	м	307,0	307,0
2.	Протяженность газопровода низкого давления	м	1168,0	1168,0
3.	ГРПШ	шт.	1	1
4.	Расход газа для жилых домов	$м^3/ч$	181,0	181,0
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	10,486 7,509 0,322 2,655	11,520 8,485 0,335 2,700
6.	Из них по годам: 2018 год 2019 год	млн. тенге		1,211 10,309
7.	Продолжительность строительства	мес.	-	2

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 1,034 млн. тенге.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (газопровод) к 26-и двухквартирных двухкомнатных жилых домов согласно генплана № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149,

153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, в с. Сайхин Бокейординского района, ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность газопровода среднего давления - 307,0 м;
протяженность газопровода низкого давления - 1 168,0 м;
ГРПШ - 1 дана;
расход газа для жилых домов - 181,0 м^3/ч.;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, всего, - 11,520 млн.тенге;
в том числе: СМР - 8,485 млн.тенге;
оборудование - 0,335 млн.тенге;
прочие затраты - 2,700 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района», в соответствии с условиями договора от 22 мая 2018 года № 10.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Батыс Қақстан облысы Бөкей одасы ауданы Сайқын ауылының бас жоспарына сәйкес № 127, 131, 134, 130, 137, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173, 177, 138, 142, 146, 150, 154, 158, 162, 166, 170, 174, 178, 26 екі пәтерлі екі бөлмелі тұрғын үй құрылысына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым (газ құбыры желісі) құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

орта қысымды газ құбырының ұзындығы - 307,0 м;
төменгі қысымды газ құбырының ұзындығы - 1168,0 м;
ГРПШ - 1 дана;
тұрғын үйлерге газдың шығыны - 181,0 м^3/сағ.;
2018-2019 жылдардағы ағымдық және болжамды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, - 11,520 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ - 8,485 млн.теңге;
жабдық - 0,335 млн.теңге;

басқа да шығындар - 2,700 млн.теңге;
құрылыстың мерзімі - 2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 22 мамырдағы № 10 шартының талаптарына сәйкес «Бөкей ордасы ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Наурузбаев К.А.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Абельдинов А.Ж.

Эксперт