«"Алматы облысы Талғар ауданының Қайнар ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу" ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша

16.04.2021 ж. № 18-0053/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алстройпроект»жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Іле ауданы, Мұхаметжан Түймебаев ауылы
Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданының Қайнар ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0053/21 от 16.04.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Алстройпроект», Илийский район, с.Мухаметжан Туймебаев

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области**.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 070340007228/210003/00 (2/21) от 04.02.2021 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Алстройпроект», Алматинская область, Илийский район, Ащибулакский с.о., с.Мухаметжан Туймебаев (Государственная лицензия №18009066 от 04.05.2018 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.06.2018 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/2722 от 26.11.2020 года о том, что строительство объекта предусмотрено в 1 полугодии 2022 года согласно утвержденной бюджетной 71 программе;

постановление акимата Талгарского района № 10-457 от 28.10.2020 года о выделении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» земельных участков на праве постоянного землепользования под строительство ШГРП;

постановление акимата Талгарского района № 11-504 от 26.11.2020 года об установлении права ограниченного пользования (публичного сервитута) на земельные участки (Кайнарский сельский округ, площадью 0,9839 га);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ01VUA00071453 от 15.04.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 01.04.2021 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» об отсутствии зеленых насаждений;

письмо ГУ «Аппарат акима Кайнарского сельского округа» № 367 от 39.03.2021 г. об отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям на участке строительства;

отчет по радиационному контролю (МЭД гамма излучения, плотность потока радона) на участке строительства от 23.09.2020 г., составленный ТОО «Алтын Керемет Сервис»;

протокол лабораторных исследований воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям от 26.03.2021 г. с источника водоснабжения – водопровод с.Кайнар, выданный Лабораторией ГКП на ПХВ «Талгар Су»;

топографическая съемка М1:500, выполненная 10 января 2019 года ТОО «Инвестпромпроект», город Алматы (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №03860 от 17.09.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в мае 2019 года ТОО «Инвестпромпроект», город Алматы (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №03860 от 17.09.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

технические условия №463/1 от 19.02.2019 года на подключение к газораспределительным сетям, выданные Жетысуским производственным филиалом АО «КазТрансГазАймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/1810/2 от 10.11.2020 года о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности;

сети наружного газоснабжения согласованы Жетысуским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак» от 29 марта 2021 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ87VRC00006743 от 10.12.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Кайнар Талгарского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Таблица 6.А

Температура воздуха в °С:	
абсолютная максимальная	+44,2
абсолютная минимальная	-42,0
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	-29,3
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-25,3
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка	1,17
Нормативное значение ветрового давления, кПа	0,38
Нормативное значение веса снегового покрова, кПа	0,70

Климат исследуемой территории резко континентальный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Инвестпромпроект» в мае 2019 г.

В геологическом строении района строительства с поверхности залегают маломощные суглинки с включением гальки и гравия, с тонкими прослоями песка

аллювиально-пролювиального генезиса, которые идентичны. Мощность глинистых грунтов характеризуется невыдержанностью распространения по глубине и в подошве содержит мелкую гальку.

В пределах исследуемой глубины выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ1 – насыпной грунт и почвенно-растительный слой имеют плотность 1,75-2,0 т/м3, толщиной 20 см;

ИГЭ2 – суглинок песчанистый, от твердой до тугопластичной консистенции, с редкими включениями карбонатов, мелкой гальки и тонкими прослоями песка, вскрытая мощность слоя равна 2,40-2,7 м.

Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 6.В.

Таблица 6.В

№ н/н	Наименование показателей	Ед. изм.		ИГЭ-2
1	2	3		5
1	Природная влажность	%		12,2
2	Влажность на границе текучести	%		26
3	Влажность на границе раскатывание	%		17
4	Число пластичности	дол.ел.		9
5	Показатель текучести	дол.ед.		<0-0,44
7	Плотность грунта	г/см3		1,92
8	Плотность скелета грунта	г/см3		1,64
9	Коэффициент пористости			0,651
10	Коэффициент водонасыщения			0,51й1
11	Сцепление, при природной влажности, при полном водонасыщении	кПа	Сн	40 26
12	Угол внутреннего трения, при природной влажности, при полном водонасыщении	град	φн	25 21
13	Модуль деформации, при природной влажности, при полном водонасыщении	МПа	Ен	17 12
14	Расчетное сопротивление, Wmax Wприр	кПа		250 380
15	Плотность грунта	г/см3	PI PII	1,89 1,90
16	Плотность сухого грунта	г/см3	PdI PdII	1,61 1,62
17	Сцепление при природной влажности,	кПа	CI CII	27 32
	при полном водонасыщении		CI CII	17 21
18	Угол внутреннего трения при природной влажности,	град	φI φII	21 23
	при полном водонасыщении		φI φII	18 19
19	Модуль деформации при природной влажности,	МПа	EII	17
	при полном водонасыщении			11

Пробы суглинка специфических свойств не проявляют (непросадочные и ненабухающие).

Грунты имеют сульфатный тип засоления, незасоленные по степени засоленности легкорастворимыми солями. Содержание сухого остатка достигает 0,138%.

Грунты по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе. Содержание сульфатов в пересчете на ионы SO42- не превышает 770 мг/кг грунта.

Грунты по содержанию хлоридов к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные. Содержание хлоридов в пересчете на ионы Cl- не превышает 490 мг/кг грунта.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали – низкая. Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминию – высокой.

На территории трассы газопровода были вскрыты локально распространенные аллювиальные подземные воды на глубине 2,50-3,00 м, в формировании которых наибольший удельный вес (до 60%) имеют инфильтрации речных вод и временных водотоков горных массивов. Сезонная амплитуда колебаний уровня грунтовых вод не превышает 0,60 м и наивысшее положение отмечается в мае-июне.

Зональная сейсмическая опасность в баллах по шкале MSK-64 (К) для района строительства по приложению Б СП РК 2.03-30-2017* будет равна 9 (девяти) баллам. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Сейсмическая опасность территории строительства будет равна 9 (девяти) баллам по табл.6.2 СП РК 2.03-30-2017.

Грунты в зависимости от трудности и способа их разработки распределяются на группы в соответствии с СН РК 8.02-05-2011: суглинок – п.35в.

6.2 Отвод земель

Отвод земель под строительство сетей газопровода обеспечен постановлением акимата Талгарского района № 10-457 от 28.10.2020 года о выделении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» земельных участков на праве постоянного землепользования под строительство ШГРП и постановлением акимата Талгарского района № 11-504 от 26.11.2020 года об установлении права ограниченного пользования (публичного сервитута) на земельные участки в Кайнарском сельском округе площадью 0,9839 га.

6.3 Проектные решения

Рабочий проект разработан в рамках Региональной схемы газификации Алматинской области, утвержденной Межведомственной комиссией при МНГ РК по подготовке Генеральной схемы газификации РК от 14 ноября 2013 года.

Потребность строительства газопроводов обусловлена необходимостью решения вопроса снабжения населения природным газом (отопление домов и для приготовления пищи), улучшения жизни и бытовых условий населения, живущего в данном регионе.

6.3.1 Сети газоснабжения

Технологические решения

Уровень ответственности объекта – технически сложный II (нормальный).

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №463/1 от 19 февраля 2019 года, выданными Жетысуским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка подключения – от существующего газопровода высокого давления, проложенного в подземном исполнении. Диаметр газопровода с точки подключения – отвод с задвижкой Ду50 мм.

Предполагаемый расход газа 631 м³/час.

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

Численность населения и коммунально-бытовых учреждених принята согласно представленным справкам.

В настоящее время численность населения – 1100 чел.

Количество домов – 300 шт.

Планируется увеличить численность населения – 1500 чел.

Количество домов – 400 шт.

Расчётные расходы газа:

Таблица 6.1

№	Наименование	Расход газа, м³/ч
1	с. Кайнар	631

Гидравлический расчет среднего давления выполнен с использованием программы «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator».

Подводящий газопровод высокого давления

Подключение проектируемого газопровода высокого давления диаметром 110 мм произведено в существующий подземный газопровод высокого давления диаметром 50 мм. Врезка произведена с помощью перехода ПЭ/СТ 110/108 и перехода К108х57.

После врезки проектом предусмотрена установка шарового крана диаметром 110 мм в подземном исполнении. Трасса проектируемого газопровода высокого давления Р=0,6 МПа до с.Кайнар запроектирована из полиэтиленовых труб диаметром 110х10 мм ПЭ100 SDR11 ГОСТ СТ РК Р 50838-2011.

В данной части проекта для понижения давления с высокого на среднее предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50В с основной и резервной линиями редуцирования на базе двух регуляторов РДБК1-50В/35 (Рвх = 0,6МПа) и пункт учета газа ПУРГ-250 со счетчиком газа СГ-16МТ-250 в ограждении.

В местах пересечения с автодорогами газопровод проложен в футлярах.

Переход через водные преграды выполнен в надземном исполнении.

Соединение полиэтиленового газопровода высокого давления со стальным газопроводом выполнено неразъёмным с помощью перехода «полиэтилен-сталь».

Средняя глубина заложения подземного газопровода h=1,2 м.

После укладки газопровода осуществляется обратная засыпка местным мягким грунтом (песком), толщиной не менее 10 см и присыпается слоем мягкого местного грунта на высоту не мене 20 см.

Через каждые 500 м и на углах поворота газопровода устанавливаются опознавательные знаки с правой стороны газопровода (по ходу газа) на расстоянии 1,0 м от газопровода. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка вдоль присыпанного газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) сигнальной ленты и провода-спутника ПВ 1-4,4мм² с выводом его концов под ковер или футляр на выходе из земли и через каждые 2 км (контрольные пункты) для возможности подключения аппаратуры.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. На участках пересечений газопроводов с

подземными инженерными коммуникациями газопровод заключается в полиэтиленовый футляр, и лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Основные технические показатели:

Протяженность газопровода высокого давления – 2700 м.

Проектируемый ГРПШ - 1 шт. и ПУРГ – 1 шт.

Внутрипоселковый газопровод среднего и низкого давления

Проектом предусмотрена прокладка газопровода среднего давления от ПУРГ-250 до проектируемых ШГРП подземным способом.

Для понижения давления со среднего до низкого и поддержания его на заданном уровне, проектом предусмотрены установки шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 в ограде.

Присоединение в проектируемом подземном газопроводе диаметром 110 мм в проектируемый газопровод среднего давления Р=0,3МПа, диаметром 89 мм. Врезка с помощью перехода ПЭ/СТ 110/108 и перехода К108х89.

Газопровод среднего давления Р=0,3 МПа запроектирован надземно из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х3,5мм, 89х3,5 мм, 57х3,5 мм и подземным из полиэтиленовых газовых труб ПЭ100 SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50858-2011 диаметром 110х10мм, 63х5,8 мм.

Газопровод низкого давления Р=0,005 МПа запроектирован надземно из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х3,5 мм, 89х3,5 мм, 57х3,5 мм и подземным из полиэтиленовых газовых труб ПЭ100 SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50858-2011 диаметром 110х10 мм, 90х8,2 мм, 75х6,8 мм, 63х5,8 мм.

Основные технические показатели:

Общая протяженность газопроводов среднего давления – 891 м,

в том числе из полиэтиленовых труб – 883 м, из стальных труб – 8 м.

Общая протяженность газопроводов низкого давления – 4659 м,

в том числе из полиэтиленовых труб – 3963 м, из стальных труб – 696 м.

Проектируемый ГРПШ – 2 шт.

6.3.2 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-03-2011, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе 1:500. Система координат – условная. Система высот – условная.

Рельеф участка спокойный, с уклоном в северо-западном направлении.

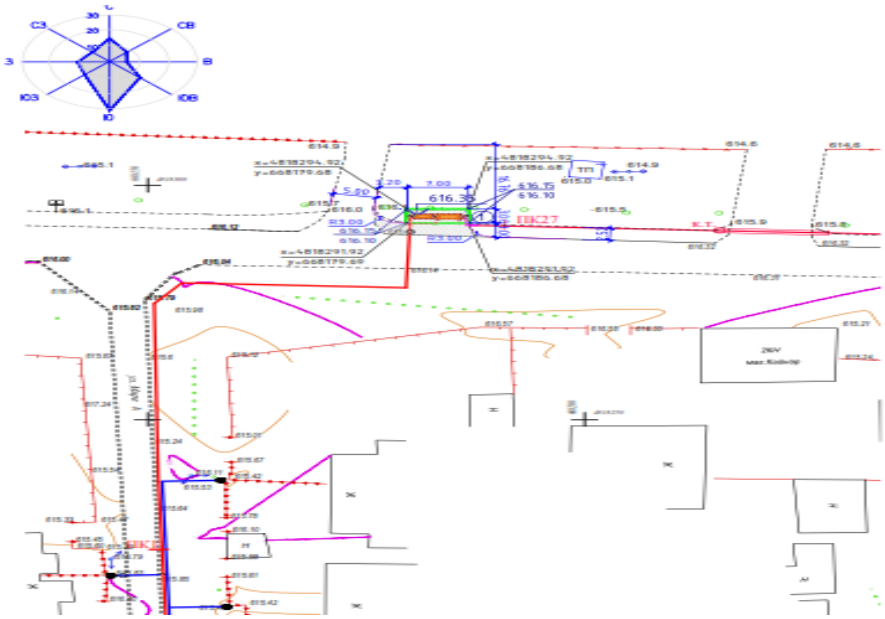

Рисунок 1. Схема генплана площадки

Перечень зданий и сооружений:

1) Площадка ШГРП с РДБК 1-50В.

Рисунок 2. Схема генплана площадки

Перечень зданий и сооружений:

2) Площадка ШГРП №1 с регулятором РДНК – 1000.

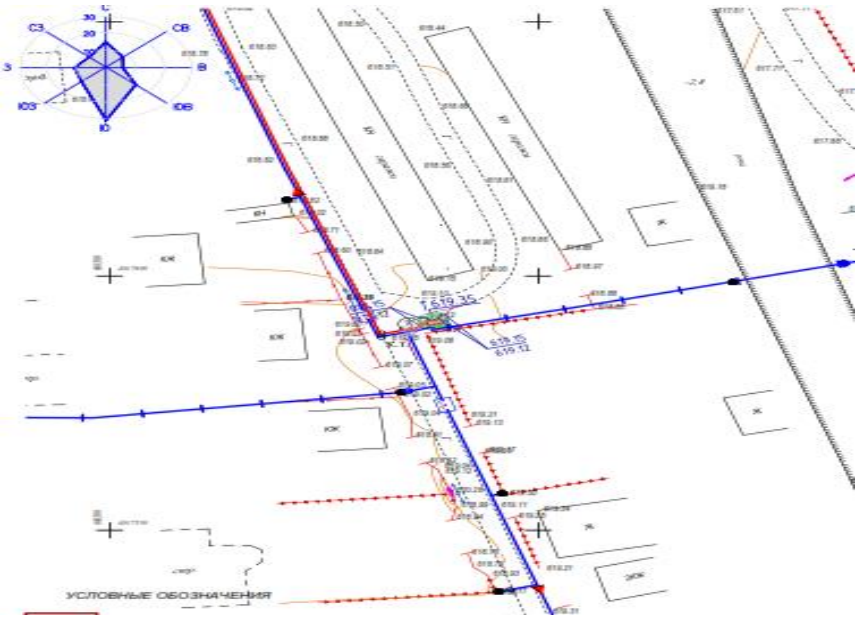

Рисунок 3. Схема генплана площадки

Перечень зданий и сооружений:

3) Площадка ШГРП №2 с регулятором РДНК – 1000.

В состав данного проекта входит строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар.

При проектировании газопровода подводящего высокого давления (1 пусковой комплекс) предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50В и пункт учета газа ПУРГ-250 в ограждении 7,0х3,0 м.

Для внутрипоселкового газопровода среднего и низкого давления (2 пусковой комплекс) проектом предусмотрена прокладка газопровода среднего давления от ПУРГ-250 до проектируемых ШГРП подземным способом. Для понижения давления с высокого до среднего и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрены установки шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 в ограде размерами 4,5х3,0 м, в количестве 2 шт.

Площадки строительства представляют собой участки прямоугольной формы в плане с ограждениями.

Взаимное расположение и посадка сооружений выполнена согласно технологической схеме.

Отведенные под строительство участки находятся возле автомобильных дорог и улиц.

Вертикальная планировка решена по существующему рельефу местности, методом проектных отметок. Отвод сточных и ливневых вод решен поверхностный от сооружений на рельеф.

За относительные отметки 0,000 ГРПШ приняты отметки, которые соответствуют абсолютным отметкам на местности: 616,35; 617,40; 619,35.

Покрытие площадки и подъездной дороги асфальтобетонное, с установкой бортового камня.

По периметру территорий участков предусмотрено устройство ограждения из металлической сетки высотой 1,65 м с установкой калитки

Технико-экономические показатели:

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	1 пусковой ШГРП с РДБК	2 пусковой ШГРП №1	2 пусковой ШГРП№2	Всего
1.	Площадь участка	$м^2$	21,0	13,5	13,5	48,0
2.	Площадь застройки	$м^2$	3,5	1,6	1,6	6,7
3.	Площадь покрытий	$м^2$	17,5	7,5	7,5	32,5
4.	Покрытие за территорией	$м^2$	32,8	35,6	32,0	100,4

6.3.3 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный.

Площадка ГРПШ-50В и ПУРГ-250 (площадка ГРПШ-07-2У1 (2 шт.) – аналогично.

Территория площадки ГРПШ-50В и ПУРГ-250 прямоугольной формы в плане с общими размерами 7,0х3,0 м, ограждается по периметру стальным сетчатым ограждением панельного типа по стальным стойкам с установкой калитки. Высота ограждения – 1,65 м. Стойки ограждения – труба Тр.89х4 мм по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки ограждения и калитки – монолитные бетонные из бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, морозостойкости F75. Глубина заложения низа подошвы фундамента от уровня планировки поверхности земли – (минус) 0,65 м, сечение фундамента 400х400 мм, отметка верха фундамента (плюс) 0,15 м. Подготовка под фундамент – щебеночная толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом. Боковые поверхности бетонного фундамента покрываются горячим битумом.

Сетчатое стальное панельное ограждение и калитка выполняются по типовым конструкциям серии 3.017-3 вып.2.

Установка ГРПШ-50В и ПУРГ-250 предусматривается на монолитные железобетонные фундаменты тумбового типа из бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, морозостойкости F75. Габариты фундамента – 0,40х1,20х0,80(h) м. Установка и крепление опор ГРПШ и ПУРГ на фундамент предусмотрены через закладные детали. Глубина заложения низа подошвы фундамента от уровня планировки поверхности земли – (минус) 0,5 м, отметка верха фундамента – 0,30 м. Подготовка под фундамент – щебеночная толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом. Боковые поверхности бетонного фундамента покрываются горячим битумом.

Опоры под задвижки – стоечная конструкция из трубчатых стальных элементов общей высотой 0,6 м. Фундамент класса В15, марки по водонепроницаемости W6, морозостойкости F75. Габариты фундамента – 0,3х0,3х0,85(h) м. Глубина заложения низа подошвы фундамента от уровня планировки поверхности земли – (минус) 0,7 м, отметка верха фундамента (плюс) 0,15 м. Подготовка под фундамент – щебеночная толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом. Боковые поверхности бетонного фундамента покрываются горячим битумом.

Антикоррозийная защита

Все подземные бетонные конструкции приняты на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с водонепроницаемостью W6, F75. Подготовка под фундамент – щебеночная толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом. Боковые поверхности бетонного фундамента покрываются горячим битумом.

Антикоррозийная защита всех металлических элементов производится эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

6.3.4 Инженерные сети

Молниезащита

В соответствии СП РК 2.04-103-2013 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» проектируемые здания и сооружения оборудуются устройством молниезащиты по II категории.

Наружные технологические установки подлежат защите:

от прямых ударов молнии - отдельно стоящими молниеотводами высотой 8м и 14м (газоотводные трубы);

от вторичных проявлений молнии – перемычками между трубопроводами из стальной полосы, присоединенными к заземлителю;

от заноса высокого потенциала через наземные и подземные металлические коммуникации – заземлением трубопроводов на вводе в здание.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению в соответствии с ПУЭ РК.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты:

используется система зануления, для чего прокладывается третья жила в однофазных сетях и пятая жила в трехфазных сетях;

в распределительных сетях предусматривается устройство заземляющей шины;

защита от заноса высокого потенциала;

уравнивание потенциалов.

Заземлители предусмотрены: вертикальные электроды из стального круга D16, L=3м и 5м, соединенные горизонтальными заземлителями из стальной полосы 40х4 мм, проложенными в земле на глубине 0,7м. Все соединения выполнены электросваркой.

Сопротивление заземляющего устройства должны быть не более 4Ом.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО НПЦ «Экология», государственная лицензия за №01128Р от 15.11.2007г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительные работы будут вестись в пределах жилого массива, по действующим улицам, в стесненных условиях населенного пункта. Расстояние до ближайшей жилой зоны варьируется от ~15 м.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период строительства объекта выявлено 20 источников загрязнения воздушной среды, из которых 2 организованных источника и 18 неорганизованных. Основными источниками загрязнения воздушной среды на период строительства будут являться: работа компрессора (0001); работа сварочного агрегата с дизельным двигателем (0002); работа битумоплавильного котла (6003); работа автотранспорта (пыление 6004); земляные работы 6005, 6006); электросварочные работы (6007, 6015); газосварочные и газорезательные работы (6008, 6009), сварка пластиковых труб (6010);

покрасочные работы (6011); работа буровой машины (6012); гидроизоляционные работы (6013); работа шлифовальной машины (6014); работа с инертными материалами (6016, 6017); работа дрели (6018); укладка асфальта (6019); газовые выбросы от работающей спецтехники (ненормируемый источник 6020). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 22 наименований, в том числе: 1 класса опасности – бенз(а)пирен, хлорэтилен; 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид. Остальные вещества 3, 4 класса опасности. Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения работ по строительству объекта будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта установлено 6 организованных источников выбросов: №0001-0006 – продувочные и сбросные свечи на ШГРП – 50В и двух ГРПШ-07-2У1. Источниками в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 4 наименований: 1 класса опасности – 0 веществ; 2 класса опасности – сероводород; 3 класса опасности – смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «ЭРА» V 2.0», без учета фонового загрязнения (справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/258 от 19.02.2021г.). Анализ результатов расчета показал, что в период строительства объекта максимальные приземные концентрации в жилой зоне составят: марганец и его соединения - 1,208 ПДК; группа суммации: азота диоксид + сера диоксид – 0,578 ПДК; пыль абразивная – 0,744 ПДК; углеводороды предельные С12-С19 – 0,612ПДК. В период эксплуатации максимальные приземные концентрации в жилой зоне составят: сероводород – 0,555ПДК. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что в период строительства объекта в жилой зоне будут наблюдаться превышения по оксидам марганца. По остальным загрязняющим веществам превышения приземных концентраций на границе жилой зоны в период строительства и эксплуатации объекта не обнаружено. Учитывая временность строительных работ, значительного влияния на воздушную среду оказано не будет. Нормативы выбросов ЗВ на период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	0,71235724	0,442274539
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации 2022 г.		
	г/с	т/год
Всего:	-	0,05342406

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

Поверхностные и подземные воды

Проектируемые газораспределительные сети пресекают р. Соленый ключ. На пересечение поверхностного водного объекта представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ87VRC00006743 от 10.12.2019г. Подземные воды на глубине 2,50-3,00 м. Сброс производственных стоков отсутствует. Для отвода сточных вод в период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом в

ближайшую сеть канализации. Воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в допустимых пределах.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, изъятием земель во временное и постоянное пользование; механическим нарушение почвенных горизонтов, полным уничтожением естественного почвенного покрова с разрушением условий нано- и микрорельефа поверхности, образованием нового рельефа и физических свойств субстрата (насыпи, выемки, траншеи и пр.); загрязнением территории отходами производства и потребления.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено. На период строительства планируется вывоз ТБО, строительного мусора, с целью защиты почв от загрязнения отходами. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 9 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы зеленого списка – 7 видов: ТБО; огарки сварочных электродов; отходы металлических труб; отходы пластиковых труб; отходы бетона; отходы раствора кладочного; строительный мусор. Отходы и янтарного списка 2 вида: тара из-под ЛКМ; отходы битума; промасленная ветошь.

В период эксплуатации объекта будут образовываться отходы двух видов: отходы зеленого уровня опасности – смет с территории. Отходы янтарного уровня опасности - отработанные люминесцентные лампы. Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.4.

Таблица 6.4

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	17,68131		17,68131

Воздействие на земельные ресурсы будет находиться в допустимых пределах.

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района» б/н по данному объекту деревья и кустарники под пятно застройки не попадают. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих видов, в районе работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Значительных изменений в растительном и животном мире не ожидается.

Социально-экономическая среда.

При реализации проектных решений нагрузки на окружающую природную среду являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Проект строительства вынесен на обсуждение общественности. Обсуждения проведены в форме открытого собрания. Протокол общественных слушаний от 23.12.2019г. Проект одобрен.

Экологические риски

Объект расположен на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта, значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

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

Природоохранные мероприятия

Период строительства

Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнеры. По мере накопления строительные и бытовые отходы следует вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;

хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства необходимо собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;

предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;

проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;

поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;

горюче-смазочные материалы должны храниться в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;

ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;

производить постоянную уборку территории;

применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающие негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусматривается газоснабжение с. Кайнар Талгарского района Алматинской области.

Реализация настоящего проекта нацелена на обеспечение бесперебойной подачи природного газа населению с. Кайнар и создание условий для газификации прилегающих населенных пунктов, коммунально-бытовых, социальных и промышленных потребителей, использующих природный газ в качестве основного топлива.

Радиационный фон на участке строительства не превышает допустимых уровней. Скотомогильников, мест захоронения животных, не благополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям на участке строительства нет. Грунтовые воды на исследованной территорий вскрыты на глубине 2,50-3,0 м.

Проектом предусмотрено строительство подводящих сетей газопровода среднего и низкого давления. Трасса проектируемого газопровода до с.Кайнар выполнена из полиэтиленовых труб Д110. В местах пересечения с автодорогами газопровод прокладывается в футлярах. Переход через водные преграды выполняется в надземном исполнении. Средняя глубина заложения подземного газопровода h=1,2 м.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с санитарными требованиями. Площадки ГРПШ

размещаются в полосе между линией застройки и автодорогами и проездами на границе частной территории. Трасса подземных газопроводов отмечается опознавательными знаками.

Источник газоснабжения – существующий газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении.

Через каждые 500 м и на углах поворота газопровода устанавливаются опознавательные знаки с правой стороны газопровода (по ходу газа) на расстоянии 1,0 м от газопровода. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода предусматривается прокладка вдоль присыпанного газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) сигнальной ленты и провода-спутника с выводом его концов под ковер или футляр на выходе из земли и через каждые 2 км (контрольные пункты) для возможности подключения аппаратуры. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями газопровод заключается в полиэтиленовый футляр, и лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Также предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-50В с основной и резервной линиями редуцирования на базе двух регуляторов и пункт учета газа ПУРГ-250 со счетчиком газа в ограждении 7,0х3,0 м. Прокладка газопровода среднего давления от ПУРГ-250 до проектируемых ШГРП предусмотрена подземным способом.

Проектом предусмотрены установки шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 в ограде, в количестве 2 шт.

От проектируемых ШГРП до потребителя предусмотрена внутрипоселковая прокладка газопровода низкого давления. Газопровод низкого давления прокладывается подземно из полиэтиленовых труб. Перед домами предусмотрены выходы газопровода из земли на высоте Н=2,0 м. На выходах из земли предусмотрена установка стальных заглушек диаметром 57 мм. Подземные газопроводы прокладываются на глубине 1,2 м до верха газопровода от поверхности земли. При выводе из земли газопровод заключается в стальной футляр.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период проведения строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника, работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ, по значимости – незначительное.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. на период строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. Класс санитарной опасности объекта на период эксплуатации также не устанавливается.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на

поверхностные и подземные воды. Объект строительства находится в пределах водоохранной зоны, согласование БАБИ представлено.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

В разделе разработаны водоохранные мероприятия, при соблюдении которых вредное негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод не будет.

В период проведения работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала и строительные отходы которые будут накапливаться в мусорных контейнерах и по мере заполнения вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Проектом предусмотрены мероприятия для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий строителей. Водоснабжение на период проведения работ привозное, с водопровода с. Кайнар, вода соответствует санитарным требованиям. Канализация - предусматриваются переносные биотуалеты.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительно-монтажных работ предусмотрено в первом полугодии 2022 года (письмо №26-26/2722 от 26.11.2020 г. ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2022 год – 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС – 4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 изменения и дополнения, выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 изменения и дополнения, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области" от 01.04.2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60,61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022г. 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.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014.

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат требованиям СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» 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.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК и Министра здравоохранения РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» от 14 декабря 2018 года № ҚРДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169, Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Протяженность газопровода высокого давления	км	2,700	2,700
2	Протяженность газопровода среднего давления	км	0,891	0,891
3	Протяженность газопровода низкого давления	км	4,659	4,659
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2021 и прогнозных 2022 годов	млн.тенге	196,832	133,568
	в том числе: СМР	млн.тенге	166,187	93,953
	оборудование	млн.тенге	-	2,610
	прочие	млн.тенге	30,645	37,005
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2021 год (стоимость экспертизы) на 2022 год	млн.тенге		18,981 1,721 112,866
5	Продолжительность строительства	месяцев	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 070340007228/210003/00 (2/21) от 04.02.2021 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талғар ауданының Қайнар ауылында тартылатын газ құбыры мен газ тарату желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 04 ақпандағы №070340007228/210003/00 (2/21) шарттың талаптарына сәйкес

«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдраймов Г.Р.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сударикова Л.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ефремова В.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жубандыкова А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сериков Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Карабут Т.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ17VDD00164099

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области"
040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Кабанбай батыра, дом № 26, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340007228

Наименование производственного объекта: "Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с.о., с.Кайнар -

Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с.о., с.Кайнар -

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 управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 13.04.2021 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:	0,71235724	0,495698599
"Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Кайнар Талгарского района Алматинской области"	0,71235724	0,442274539
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0044	0,02054
Углерод	0,0128	0,00702
Сера диоксид	0,01984	0,0106
Пыль абразивная	0,006	0,002523
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)	0,06835	0,102998265
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000468	0,000053
Хлорэтилен	0,00007	0,000144
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00092	0,00021
Углерод оксид	0,15136	0,07244
Формальдегид	0,002742	0,00148
Пропан-2-он	0,00072	0,00156
Бенз/а/пирен	0,00000024	0,000000144
Бутилацетат	0,00033	0,00072
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,19403	0,035775
Азот (II) оксид	0,024354	0,013125
Азота (IV) диоксид	0,165773	0,1119445
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00241	0,00025653
Метилбензол	0,00172	0,00372
Железо (II, III) оксиды	0,05184	0,0070451
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00123	0,018
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,003	0,03212
подводящий газопровод и газораспределительные сети с. Кайнар Талгарского района Алматинской области"	0	0,05342406
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0	0,0534
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0	0,0000222

Сероводород (Дигидросульфид)	0	0,0000006
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0	0,00000126
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

Период строительства 01.04.2022-01.07.2022гг.
Период эксплуатации-01.07.2022-бесрочно.