«Қостанай қ. Л. Чайкина көшесі бойында газбен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
25.11.2020 ж. №AE-0039/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
Қостанай қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
" Межрайгаз+" ЖШС
Қостанай қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қ. Л. Чайкина көшесі бойында газбен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны **«ARIANT EXPERT» ЖШС** берді.

«ARIANT EXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№AE-0039/20 от 25.11.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае»

RIANT EXPERT

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»
г.Костанай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО "Межрайгаз+"
г.Костанай

г.Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае»** выдано **ТОО «ARIANT EXPERT».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARIANT EXPERT».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках от 29 сентября 2020 года №219 между ТОО «ARIANT EXPERT» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

3.ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Межрайгаз+" (государственная лицензия ГСЛ№ 18005340 от 14 марта 2018 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области". Акимат Костанайской области» Министерство регионального развития РК, г. Астана, I категория).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 28 мая 2019 года;

архитектурно-планировочного задания №KZ92VUA00235879 от 26.06.2020года, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 13 октября 2020 года №4-5/2711 об исключении пункта ПДП в АПЗ.

отчет об инженерно-геологических изысканиях, г. Костанай 2019 год, выполненный ТОО «SKS-KAZПРОЕКТ»», (Государственная лицензия № 13009516 от 07 июня 2013 г., выдана Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, Изыскательская деятельность);

топографическая съемка, масштаб 1:500, от 14.06.2019 год, выполнена ТОО «SKS-KAZПРОЕКТ»», (Государственная лицензия № 13009516 от 07 июня 2013 г., выдана Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, Изыскательская деятельность);

постановление Акима города Костанай, Костанайской области №879 от 11 июня 2020 года «Об установлении публичного сервитута на земельные участки»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 28 сентября 2020 года №4-5/2545 о сроках начала строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 28 сентября 2020 года №4-5/2545 об источнике финансирования строительства.

Технические условия:

АО «ҚазТрансГазАймақ» Костанайский производственный филиал на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №4017-1006-180К от 04.06.2019г.;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

07-06-2019 ПРП	Паспорт рабочего проекта
07-06-2019 ОПЗ	Общая пояснительная записка
07-06-2019 ГСН	Газоснабжение. Наружные газопроводы.
07-06-2019 АС	Архитектурно-строительные чертежи

07-06-2019 МЗ	Молниезащита
07-06-2019 СМ	Смета
07-06-2019 ПОС	Проект организации строительства
07-06-2019 ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель: строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположено по ул. Чайкиной в г. Костанай.

В геоморфологическом отношении площадка для изысканий расположена на второй надпойменной террассе р. Тобол. Поверхность участка относительно ровная с уклоном в южном направлении.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 37°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:	
суглинков и глин	- 1,18 м;
супесей, песков мелких и пылеватых	- 2,25 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности	- 2,41 м;
крупнообломочных грунтов	- 2,74 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом до глубины 4 м принимают участие пески средней крупности и суглинки желто - бурого цвета перекрываемые с поверхности почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3 м.

ИГЭ - 1 - песок средней крупности, желто - бурого цвета, средней плотности, глинистый, маловлажный, с прослойками пылеватого песка 3-5см, с линзами и прослойками супеси и суглинка до 10 см.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=1 кПа, φ_{II}=35°, E=16 МПа, ρ_{II}=1,72 г/см^3.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Согласно ГОСТ 25100-11 грунты выше уровня подземных вод не засолены; согласно СНиП РК 2.01-19-2004. грунты по отношению к бетону марки W4-W8. на портландцементе неагрессивны; к арматуре железобетонных конструкций - неагрессивны.

Степень коррозийной активности грунтов (ГОСТ 9.602-89. табл. 1) по отношению к углеродистой стали для грунтов исследуемой территории - высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок под строительство разводящих сетей газоснабжения среднего давления и установки двух газорапределительных пунктов шкафного типа ГРПШ-13-2НУ1 расположен в г.Костанай, по ул. Чайкиной. Территория земельного участка составляет 0,2659 га.

Отведенный участок для строительства ГРПШ-13-2НУ1свободен от застройки, инженерных сетей и зеленых насаждений. Рельеф участка спокойный и характеризуется колебаниями абсолютных отметок в пределах от 154,74 до 155,05м.

Генеральный план разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО "SKS-KAZПРОЕКТ" в июле 2019 года.

Система высот – Балтийская. Система координат – местная.

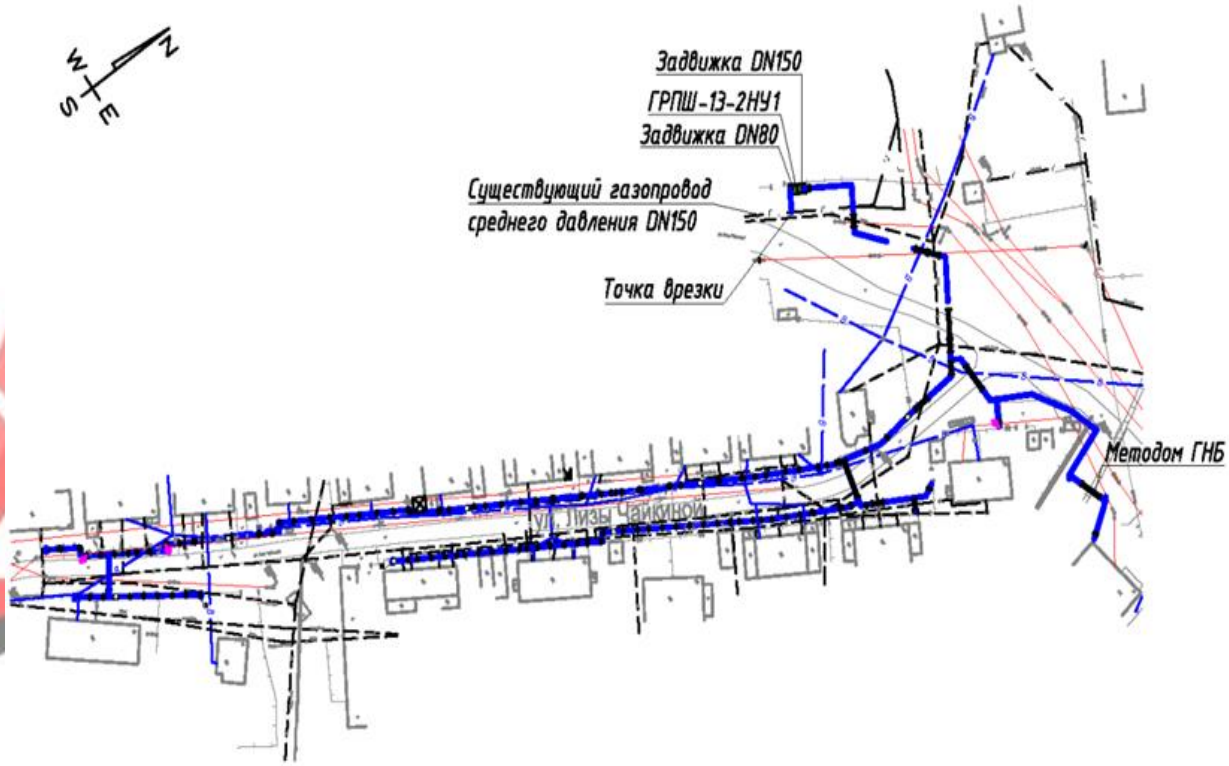


Рис.1 Схема генплана

На отведенном под застройку участке размещен газораспределительный пункт ГРПШ-13-2НУ1. Проектом предусмотрено ограждение территории из сетки рабицыпо металлическим стойкам высотой 1,75 м. На территории ГРПШ предусмотрено щебеночное покрытие толщиной 150мм фракцией диаметром 10-20мм по ГОСТ 8267-93.

Горизонтальная привязкапринята от существующих зданий, указанных на чертежах. Все размеры даны в метрах.

Генеральный план решен с учетом технологической взаимоувязки объектов, внешних транспортных связей, в соответствии с санитарными и противопожарными нормами строительного проектирования.

Условной отметке 0,000 соответствует уровень верха фундамента с абсолютной отметкой на генплане: ГРПШ-13-2НУ1– 154,72 м.

Основные показатели генерального плана

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Площадь участка	га	0,2659
2	Площадь застройки ГРПШ-13-2НУ1	кв.м.	1,20
3	Площадь покрытия	кв.м.	22,50
4	Прочее (трасса газопровода)	кв.м.	2635,30

6.2.2 Конструктивные решения

Ограждения УГРШ-50Н-2

Конструкции и материалы приняты следующие:

ворота и ограждения – стойки: металлические, из трубы диметром 57х3 по ГОСТ 10704-91;рама – металлические, из уголков 50х5 по ГОСТ 8509-93; стенка – металлические, из квадратной сетки N40-2,5 мм по ГОСТ 5336-80*.

Подвижная опора-стойка

Конструкции и материалы приняты следующие:

стойка – металлическая, из трубы диметром 76х3,5 по ГОСТ 10704-91;

фундамент – столбчатые из бетона класса по прочности В30, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200 на сульфатостойком портландцементе из монолитного железобетона с армированием сетками из арматуры класса BpI, с ячейками 100х100 мм.

Молниеотвод МОКГ-14

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – монолитные железобетонные, из бетона класса по прочности В7,5, на сульфатостойком цементе.

Шкаф для установок задвижек DN50; DN80

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – монолитная бетонная плита из бетона класса по прочности В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе, толщиной 650 мм по подготовке из битумно-щебеночной толщиной 450 мм;

каркас –металлические, изуголков45х5 по ГОСТ 8509-93;обшивка – металлические, из листовпо ГОСТ 19904-90.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе с гидроизоляцией поверхностей окраска горячим битумом в 2 два слоя.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий очищаются от пыли, грязи и окалины с последующим нанесением двумя слоями пентафталевого лака ПФ-170 либо эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ-021 общей толщиной не менее 55 мкм.

PLANT EXPERT

Все деревянные изделия и конструкции антисептируются и пропитываются антипиреновым составом.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные газопроводы

Рассматриваемым рабочим проектом на основании технических условий №4017-1006-180К от 10.06.2019 г., выданных КПФ АО «КазТрансГаз Аймак», в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2017г. №673, разработаны чертежи наружных газопроводов и шкафного газораспределительного пункта (ГРПШ) для строительства сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай, Костанайской области, предназначенного для транспортировки природного газа по ГОСТ 55428-87, с теплотворной способностью 33490 кДж/м3/ (8000 ккал/м3/).

Точка подключения - существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении по ул. Л.Чайкиной. Диаметр в точке подключения - ДN530.

Давление газа в точке подключения - 0,15 МПа.

Для снижения среднего давления газа (Р=0,15 МПа) до рабочего низкого (0,0025 МПа) проектом наружного газоснабжения предусмотрено установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя линиями редуцирования давления газа (одна резервная) и двумя регуляторами типа РДГ-50Н/30 (Рвых.=0,0025 МПа) с пропускной способностью при давлении на входе 0,15 МПа-550 м³/час.

Проектом запроектировано строительство подводящего газопровода среднего давления и разводящие сети низкого давления. Для отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи.

Газопровод среднего давления от точки врезки до проектируемых ГРПШ предусмотрен в подземном и надземном исполнении (вход в проектируемые ГРПШ) предусматривается в надземном исполнении. Прокладка подземного газопровода среднего давления предусматривается из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91 и полиэтиленовых газовых труб по ГОСТ СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 SDR11 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8. Повороты полиэтиленового газопровода в плане и по вертикали запроектированы с использованием отводов заводского производства и упругим изгибом, радиусом равным не менее двадцати пяти наружным диаметрам газопровода. Соединение стальных труб выполнены с помощью сварки ручной электродуговой по ГОСТ 16037-80. Соединение полиэтиленовых труб подземного газопровода высокого давления разработаны с использованием сварочного аппарата со средней степенью автоматизации сваркой встык. Присоединение ответвлений от линейной части подземного полиэтиленового газопровода запроектированы с использованием тройников и накладных уходов с закладными нагревателями. Соединение полиэтиленового и стального газопровода между собой выполнены с использованием неразъемных соединений полиэтилен-сталь (НСПС) заводского изготовления. Неразъемные соединения полиэтилен-сталь должны укладываться на основание из песка толщиной не менее десяти сантиметров по 1м в каждую сторону от соединения и присыпаться слоем песка толщиной не менее двадцати сантиметров от верхней образующей трубы. После укладки полиэтиленового газопровода в траншею и присыпки последнего песком на высоту не менее 20 см выше образующей трубы с подбивкой пазух, предусматривается укладка сигнальной детекционной ленты желтого цвета с несмываемой надписью «Осторожно!

Газ». На участках пересечения подземного полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 20 см между собой и на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения. Для обеспечения возможности нахождения трассы полиэтиленового газопровода в процессе эксплуатации в сигнальную ленту вмонтирован провод-спутник с последующим выводом концов последнего в футляры на выходе газопровода из земли и закреплением на газопроводе выше футляра. Места соединения участков провода между собой заизолировать с использованием битумной мастики и изоляционной ленты в несколько слоев.

Противокоррозионное покрытие участков стального подземного газопровода и стальных футляров запроектированы «Усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2005, состоящим из двух слоев полимерно-липких лент «Полилен 40-ЛИ-63» и одного слоя полимерно-липкой обертки «Полилен 40-ОБ-63» по слою праймера НК-50. Электрохимзащита участков стального газопровода длиной менее 10м, огласно ГОСТ 9.602-2005 не предусматривается. Данные участки газопровода засыпаются на всю глубину траншеи песком. Участки стального надземного газопровода, опоры-стойки, ограждение ГРПШ окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-82 желтого цвета по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ-25129-82.

Для снижения среднего давления газа до рабочего, проектом предусмотрены установка ГРПШ-13-2НУ1 с двумя нитками редуцирования (рабочая и резервная) в ограждении. ГРПШ заводской комплектации оснащается фильтром ФГС-50,регуляторами давления РДГ-50Н/30 (Рвых.= 0,0025 кПа) - 2 шт. , клапаном предохранительным сбросным КПС-Н.Входное давление газа Р=0,15 МПа, согласно выполненного гидравлического расчета (см. схему гидравлического расчета07-06-2019 ГР), выходное давление газа Рвых.-0,0025-0,003 МПа, расход газа принимается согласно данных предоставленных заказчиком о количестве абонентов, максимальный расчетный расход газа Qmax.=193,95 м3//ч.

Проектом предусматривается электропитание ГРПШ от сети 0,4 кВ, молние защита и заземление.

Производство работ вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-101-2013 и МСП 4.03-103-2005 .

Испытание подземного и надземного газопровода на герметичность и контроль сварочных стыков производить в соответствии МСН 4.03-01-2003 и МСП 4.03-103-2005.

Объект «Строительство сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай» объект относится к технически не сложным объектам II (нормального) уровня ответственности.

Основные технические показатели по разделу:

Общая протяженность -газопровода среднего давления по плану - 9,5 м;

в том числе:

- подземного стального газопровода - 8,0 м;
- надземного стального газопровода - 1,5 м;
- Газопровода низкого давления по плану - 837,0 м

в том числе:

- подземного полиэтиленового газопровода - 292,0 м;
- подземного стального газопровода - 15,5 м;
- надземного стального газопровода - 529,5 м.

Защитные мероприятия

Защитное заземление газопровода, а также заземление защитного ограждения от падения ВЛ-10кВ выполнение в соответствии с требованиями ПУЭ РК предусматривается путем заземления контура заземления из круглой стали.

Заземлители выполнены из круглой стали диаметром 16мм и длиной 5,0м. Соединение газопровода с опорой стойкой выполнено стальным кругом диаметром 12мм. Соединение опор стоек с заземлителями выполнено токоотводом из круглой стали диаметром 12мм.

Молниезащита

Защита от прямых ударов молнии выполняется отдельно стоящим стержневым молниеотводом.

Заземляющее устройство выполняется в виде горизонтальных заземлителей из полосовой стали 40х4 мм, уложенных на глубине 1,0м и вертикальных заземлителей из круглой стали диаметром 16мм длиной 5,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой. Для сообщения о пожаре в пожарную часть города в служебном помещении предусматривается установка телефона внешней связи. Забор воды на наружное пожаротушение осуществляется из существующих пожарных гидрантов, установленных на водопроводе.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Общие сведения

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода среднего давления и разводящие сети низкого давления.

Объект относится к технически не сложным объектам II (нормального) уровня ответственности.

Использование газа предусмотрено для отопления жилых домов, приготовления пищи и горячего водоснабжения.

От участка проектируемых работ на расстоянии более 3000 метров протекает река Тобол.

Общая продолжительность строительства – 2 мес.
Начало строительства объекта – 2 квартал 2021 года.
Потребность в кадрах на время СМР – 8 человек.

Технологические решения

Согласно данным ТУ №4017-1006-180К от 10.06.2019 г., предоставленных заказчиком, в проекте была принята точка подключения - существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении по ул.Л.Чайкиной.

Диаметр в точке подключения - Д530. Давление газа в точке подключения - 0,15МПа.

Для снижения среднего давления газа (Р=0,15 МПа) до рабочего низкого (0,0025 МПа) проектом наружного газоснабжения предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя линиями редуцирования давления газа (одна резервная) и двумя регуляторами типа РДГ-50Н/30 (Рвых.=0,0025 МПа) с пропускной способностью при давлении на входе 0,15 МПа-550 м³/час. Расход газа принимается согласно данным, предоставленным заказчиком о количестве абонентов, максимальный расчетный расход газа Qmax.=193,95 м³//ч.

Инженерно-геологические изыскания, а также топографическая съемка на объекте произведены ТОО «SKS-KAZПРОЕКТ» в 2019 г.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Давление в точке врезки	МПа	0,15
2.	Протяженность газопровода	м.	857,5
	В том числе:		
	среднего давления		
	стальной подземный газопровод – Ø57	м.	8,0
	стальной надземный газопровод - Ø57	м.	1,5
	низкого давления		
	ПЭ подземный газопровод – Ø63	м.	155,5
	ПЭ подземный газопровод – Ø90	м.	17,0
	ПЭ подземный газопровод – Ø160	м.	119,5
	стальной подземный газопровод – Ø57	м.	10,5
	стальной подземный газопровод – Ø89	м.	1,0
	стальной подземный газопровод – Ø159	м.	4,0
	стальной надземный газопровод - Ø57	м.	218,5
	стальной надземный газопровод – Ø89	м.	69,5
	стальной надземный газопровод – Ø108	м.	101,0
	стальной надземный газопровод – Ø133	м.	9,0
	стальной надземный газопровод – Ø159	м.	94,5
	стальной надземный газопровод – Ø219	м.	48,0

Архитектурно-строительные решения

Опоры-стойки.

Прокладка надземного газопровода предусматривается на предварительно установленные опоры-стойки:

RIANT EXPERT

- фундаменты - столбчатые, монолитные, бетонные.
- опоры-стойки - трубы стальные электросварные прямошовные.

Фундаменты опор-стоек и ограждений выполняются глубиной заложения 900 мм по слою щебня толщиной 200 мм втрамбованного в грунт. Производство работ по бетонированию разрешается производить при температуре наружного воздуха не ниже $+5^0$С. Сварку производить по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-90 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*. Высота катета сварного шва hшва = 4 мм.

Для защиты стальных конструкций от атмосферной коррозии принята изоляция лакокрасочными покрытиями, предназначенными для наружных работ, при расчетной температуре наружного воздуха в районе строительства, состоящими из двух слоев грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и двух слоев эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-82 желтого цвета.

Шкаф для установки задвижки

Установка надземных задвижек предусматривается в металлических шкафах. Дверцы шкафов запираются встроенные винтовые замки. Универсальный ключ к замкам после монтажа газопровода передается обслуживающей организации. Бетонирование опор шкафа и окраску выполнить аналогично окраске опор-стоек.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г. п.2 на период строительства сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период строительства сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай будут проводиться следующие виды работ: разработка грунта для устройства траншей механизированным способом, погрузочно-разгрузочные работы, пересыпка инертных материалов, покрасочные работы, приготовление битума, буровые работы, сварочные работы, окраска металлических поверхностей и т.д.

Все работы и объемы, перечисленные на период строительства сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай области посчитаны в нижеприведенных источниках, объемы работ приняты согласно сметным и исходным данным Заказчика.

Заправка и ремонт строительной техники и автотранспорта в период проведения строительных работ проводиться не будет. Бетон для строительных работ будет доставляться готовый, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

Временные источники загрязнения выбросов
(на время проведения строительства)
Земляные работы

На период проведения строительно-монтажных работ объект представлен 8-ю неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источник №6001. Земляные работы. Проектом предусматривается снятие (57,5 м^3) и восстановление ПРС (57,5 м^3) , разработка (414,032 м^3) и возврат грунтов (232,3 м^3). Часовая производительность – 30 т/час. Время работы источника – 48,0 ч. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6002. Разгрузка строительных материалов. Предусматривается завоз песка (158,0993 м^3), щебня фракции 10-20 мм (24,58571 м^3), щебня фракции 40-70 мм (4,342 м^3), глины (0,0024 т). Хранение материалов не предусмотрено. Часовая

производительность – 30 т/час. Время работы источника – 16,3 ч. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6003. Буровые работы. Время работы бурильной машины 16,877 часов. Количество станков, работающих одновременно – 1 шт. При буровых работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6004. Сварочные работы. На площадке используется передвижной сварочный аппарат. Для сварочных работ предусмотрены электроды: Э-42, электроды для сварки магистральных газонефтепроводов – 115,609 кг/год, Э-46 – 0,7591 кг/год, Э-42А – 3,1338 кг/год, сварочная проволока – 13,63779 кг/год, пропан-бутановая смесь – 5,65817 кг/год. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO_2 70-20%%, фториды неорг. плохо растворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Источник №6005. Сварка полиэтиленовых труб. На площадке будет производиться сварка полиэтиленовых труб. Время работы оборудования – 24,544 ч/год. Количество сварочных стыков - 74 шт. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу неорганизованно выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода и винил хлористый.

Источник №6006. Лакокрасочные работы. Для окраски поверхностей используется эмаль ПФ-115 – 0,0416412 т, грунтовка ГФ-021, грунтовка битумная – 0,0483652 т, лак БТ-123 – 0,0056 т, растворители уайт-спирит, ксилол, ацетон, Р-4 - 0,0194373 т, эмаль ХВ-161 – 0,000 т. Покраска производится с помощью агрегатов окрасочных высокого давления, безвоздушным способом. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные вещества.

Источник №6007. Битумоплавильная установка. Для приготовления битума используется битумоплавильная установка. Время работы оборудования – 30,31446 ч, количество битума – 0,39223 т. При приготовлении битума в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные С12-С19, взвешенные вещества.

Источник №6008. Металлообрабатывающие станки. На площадке используется шлифовальная машина (время работы 15,795761 ч) и дрель электрическая (время работы 0,6 ч). При работе шлифовальной машины и дрели в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: пыль абразивная, взвешенные вещества.

Учитывая временный характер негативного воздействия на окружающую среду, расчет рассеивания от данных источников загрязняющих веществ на период строительства не проводился.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объект представлен 2-я организованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Ист.№0001, №0002. Свеча сброса газа. Выброс ЗВ происходит через дымовую трубу. Высота 4 м, диаметр 0,02 м. Выделяется метан, одорант СПМ.

Источники загрязнения атмосферы объекта «Строительство сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай» не укомплектованы газопылеулавливающим оборудованием, это не предусмотрено технологическим процессом.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительно-монтажных работ приведены в таблице №2.

Таблица №2

Производство,	Номер	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в

цех, участок	источника выброса	атмосферу на период строительства				
		существующее положение		на период строительства 2 квартал 2021 года		Год достижения ПДВ
		г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Строительная площадка	6004	-	-	0,035394	0,001114	Период строительства
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Строительная площадка	6004	-	-	0,005123	0,00012620	Период строительства
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительная площадка	6004	-	-	0,003333	0,000090	Период строительства
	6007	-	-	0,001224	0,000134	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительная площадка	6007	-	-	0,000199	0,000022	Период строительства
(0330) Сера диоксид (526)						
Строительная площадка	6007	-	-	0,002813	0,000307	Период строительства
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	6004	-	-	0,007389	0,000042	Период строительства
	6005	-	-	0,0000076	0,00000067	
	6007	-	-	0,006634	0,000724	
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Строительная площадка	6004	-	-	0,000973	0,00000270	Период строительства
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые						
Строительная площадка	6004	-	-	0,001833	0,0000100	Период строительства
0616 Диметилбензол (Ксилол) (203)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,575900	0,033158	Период строительства
(0621) Метилбензол (349)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,576954	0,012151	Период строительства

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Строительная площадка	6005	-	-	0,0000033	0,00000029	Период строительства
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,111667	0,002342	Период строительства
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,241954	0,005094	Период строительства
2752 Уайт-спирит (1294*)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,274100	0,010872	Период строительства
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительная площадка	6007	-	-	0,003592	0,000392	Период строительства
(2902) Взвешенные вещества (116)						
Строительная площадка	6006	-	-	0,045767	0,0013000	Период строительства
	6007	-	-	0,000119	0,000013	
	6008	-	-	0,00660	0,0002990	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния						
Строительная площадка	6001	-	-	2,286668	0,084608	Период строительства
	6002	-	-	0,0166500	0,0002622020	
	6003	-	-	0,160000	0,009721	
	6004	-	-	0,001017	0,00001040	
(2930) Пыль абразивная						
Строительная площадка	6008	-	-	0,00320	0,000182	Период строительства
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**4,3691139**	**0,1629774620**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**4,3691139**	**0,1629774620**	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в таблице №3.

Таблица №3

Производство, цех, участок	Номер источника	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

	выброса	на период эксплуатации				
		существующее положение		на период эксплуатации 2021 год (бессрочно)		Год достижения ПДВ
		г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0410) Метан (734*)						
ГРПШ-13-2НУ1	0001	-	-	0,02263	0,000017	2021
	0002	-	-	0,02263	0,000017	2021
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (536)						
ГРПШ-13-2НУ1	0001	-	-	0,0000005	0,00000000038	2021
	0002	-	-	0,0000005	0,00000000038	2021
Итого по организованным источникам:		**-**	**-**	**0,045261**	**0,00003400076**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0,045261**	**0,00003400076**	

Расчет рассеивания выполнен по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый и холодный периоды года.

Расчетный прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки и санитарно-защитной зоны. Превышений максимальных предельно-допустимых концентраций не выявлено.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водоснабжение и водоотведение на период строительства

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными.

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

Период строительства составляет 2 месяца. На работе по строительству будет задействовано 8 человек рабочего персонала.

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала на площадку будет подвозиться бутилированная вода.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека (СНиП РК 4.01.41-2006*).

2 мес х 30дн х 25 л/сут х 8 чел = 12000 л/пер = 12 м^3/пер.

Объем воды используемый для технических нужд производился согласно рабочему проекту и составляет 12,0 м^3/пер. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом.

Для отведения сточных вод в объеме 12 м^3/пер предусмотрены биотуалеты в специально отведенном огороженном месте.

Водоснабжение и канализация на период эксплуатации

На период эксплуатации водоснабжение и канализация объекта не предусмотрены.

Участок проектируемых работ находится за пределами водоохранной зоны и полосы. В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается. Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Вредного воздействия на водный объект производиться не будет, как при строительстве объекта, так и при эксплуатации.

Отходы производства и потребления

В период проведения строительно-монтажных работ образуются твердые бытовые отходы, тара из под лакокрасочных материалов, строительный мусор, огарки сварочных электродов.

Твердо-бытовые отходы согласно Классификатору отходов РК относятся к зеленому уровню опасности, код GO060. ТБО временно накапливаются в контейнерах (максимально до 6 месяцев), по мере накопления (1 раз в три дня) на договорной основе вывозятся сторонними организациями для утилизации вне площадки рассматриваемого данным проектом объекта.

Тара из под ЛКМ согласно Классификатору отходов РК относится к янтарному уровню опасности, код AD070. Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированный полигон сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Огарки сварочных электродов согласно Классификатору отходов РК относятся к зеленому уровню опасности, код GA090. Для временного хранения огарков сварочных электродов предусмотрен контейнер. Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированный полигон сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Строительный мусор согласно Классификатору отходов РК относится к зеленому уровню опасности, код GG170. Для временного хранения строительного мусора предусмотрено место, отведенное для данного вида отходов. Вывоз строительных отходов будет осуществляться на специализированный полигон сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Ориентировочные нормативы образования и размещения отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним

			организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	**6,98095**	**-**	**6,98095**
в т. ч отходов производства	6,88095	-	6,88095
отходов потребления	0,10	-	0,10
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,01316	-	0,01316
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,10	-	0,10
Огарки сварочных электродов	0,00179	-	0,00179
Строительный мусор	6,8660	-	6,8660
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На период эксплуатации образование отходов производства и потребления не предполагается.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы.

Предусмотрено снятие грунта и его обратная засыпка. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Согласно Акту обследования на наличие зеленых насаждений в результате обследования по указанному объекту, было выявлено, что на земельных участках зеленые насаждения отсутствуют.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Социально-экономическая среда.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Социально-экономическая среда.

Строительство сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай позволит увеличить рабочие места, что благоприятно отразится на социальном развитии населенного пункта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска до допустимых.

Проектные решения обеспечивают соблюдение экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния прилегающей окружающей среды.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Строительство сетей газоснабжения по ул.Л.Чайкиной в г.Костанай» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ.**

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 2 месяцев.

Начало строительства планируется на месяц май 2021 года согласно письму заказчика от 28 сентября 2020 года №4-5/2545.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 2 месяцев.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов

квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года, редакция2020.3.1 от 20.08.20 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерноеоборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2020 год –2 778 тенге.

2021 год –2 917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ARIANT EXPERT», в рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае» внесены следующие изменения и дополнения:

По геологии

1. Техническое задание согласовано с заказчиком согласно п. 5.7 СП РК 1.02-105-2014/

По представленным чертежам

2. Увязаны и согласованы конструктивные решения со смежными разделами рабочего проекта с учетом замечаний экспертов смежных разделов.

Оценка воздействия на окружающую среду

3. Заявка на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с нормативами выбросов ЗВ в атмосферу проекта ОВОС.

4.Представлено письмо о сроках строительства.

5.Раздел 2.3.1 «Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов на период СМР» приведен в соответствие согласно сметной документации.

6.Представлены исходные данные, принятые для разработки раздела ОВОС, утвержденные заказчиком.

7.Заявление об экологических последствиях заверено заказчиком (подпись, печать).

Сметная документация

8.Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «ARIANT EXPERT».

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» заказчиком и разработчиком рабочего проекта установлен второй (II) нормальный уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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.

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	0,2659	0,2659
2	Площадь застройки ГРПШ-13-2НУ1	кв.м.	1,20	1,20
3	Площадь покрытия	кв.м.	22,50	22,50
4	Прочее (трасса газопровода)	кв.м.	2635,30	2635,30
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 года	млн.тенге	24,816	22,793
	в том числе: СМР	млн.тенге	15,492	14,283
	оборудование	млн.тенге	0,822	0,822
	прочие затраты	млн.тенге	8,502	7,688
	из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР-100%)			5,105 17,688
6	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «ARIANT EXPERT».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих

ARIANT EXPERT

ценах 2020 года и прогнозных 2021 года	22,793 млн. тенге
в том числе:	
СМР	14,283 млн. тенге
оборудование	0,822 млн. тенге
прочие	7,688 млн. тенге
Продолжительность строительства	2 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 29 сентября 2020 года №219.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Қостанай қ. Л. Чайкина көшесі бойында газбен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2020 жылдағы ағымды және болжамдағы 2021 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	22,793 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	14,283 млн. теңге
жабдықтар	0,822 млн. теңге
басқа шығындар	7,688 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	2 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 29 қыркүйегіндегі № 219 шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,Қостанай қ. кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

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

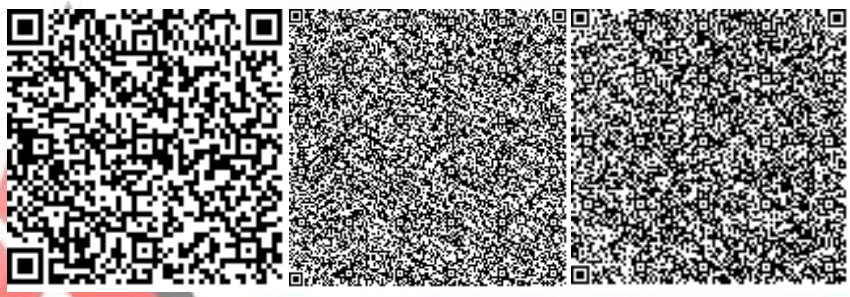
Директор	Н. Джарасова
Жетекші сарапшы	Д. Балгужинов
Сарапшы	Р. Сатмагамбетов
Сарапшы	Д. Таникин

Сарапшы	С. Ахметова
Сарапшы	К. Ибышев
Сарапшы	А. Темралинова

Джарасова Н.А.

Директор

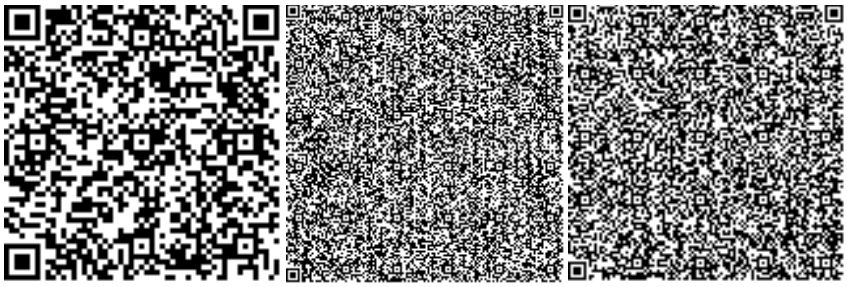
ТОО «ARIANT EXPERT»



Таникин Д.Б.

Эксперт

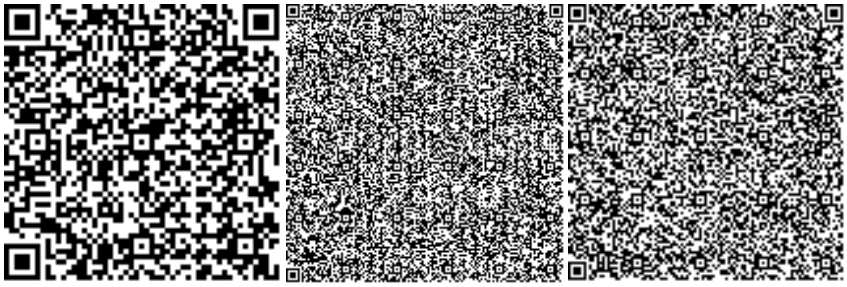
ТОО «ARIANT EXPERT»



Ахметова С.К.

Эксперт

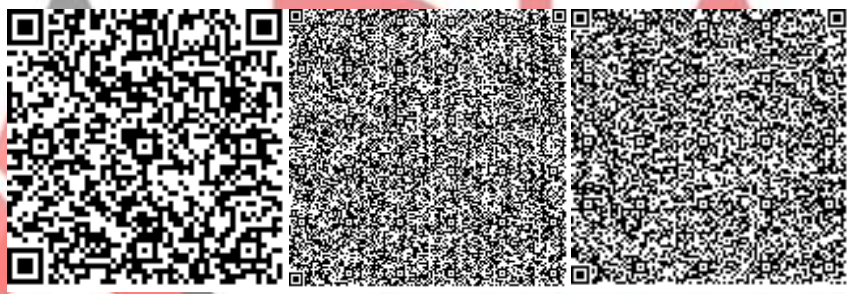
ТОО «ARIANT EXPERT»



Ибышев К.М.

Эксперт

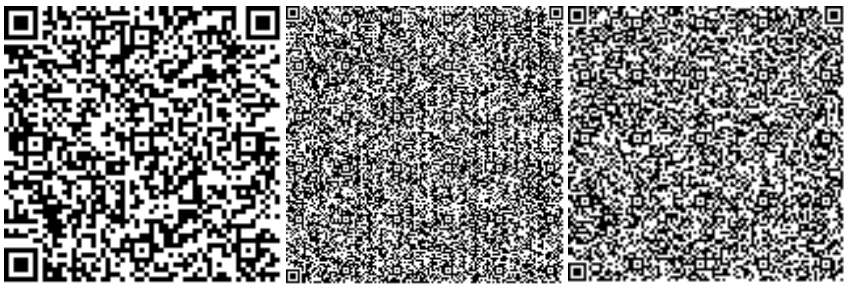
ТОО «ARIANT EXPERT»



Темралинова А.Б.

Эксперт

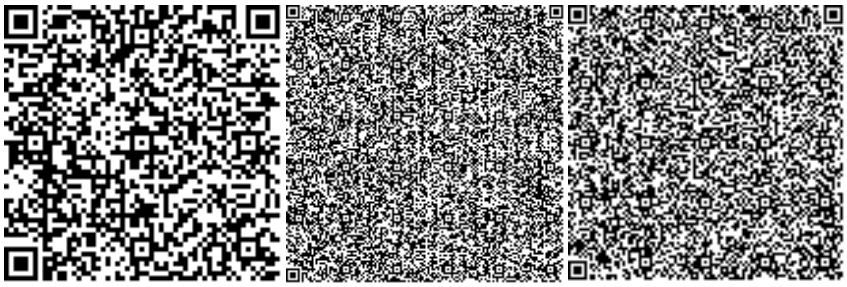
ТОО «ARIANT EXPERT»



Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

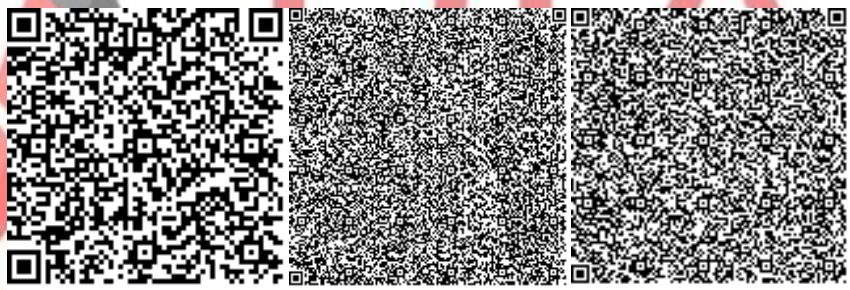
ТОО «ARIANT EXPERT»



Балгужинов Д.С.

Эксперт

ТОО «ARIANT EXPERT»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ67VDD00154663

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" улица А. Байтурсынова, дом № 55

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020440004931

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанае

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 20.11.2020 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:	4,8217149	0,16301146276
Строительство объекта "Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанай"	4,3691139	0,162977462
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,576954	0,012151
Уайт-спирит	0,2741	0,010872
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)	2,464335	0,094601602
Сера диоксид	0,002813	0,000307
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003592	0,000392
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000973	0,0000027
Хлорэтилен	0,0000033	0,00000029
Углерод оксид	0,0140306	0,00076667
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001833	0,00001
Бутилацетат	0,111667	0,002342
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,052486	0,001612
Азот (II) оксид	0,000199	0,000022
Азота (IV) диоксид	0,004557	0,000224
Железо (II, III) оксиды	0,035394	0,001114
Пропан-2-он	0,241954	0,005094
Пыль абразивная	0,0032	0,000182
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5759	0,033158
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,005123	0,0001262
Эксплуатация объекта Строительство сетей газоснабжения по ул. Л. Чайкиной в г. Костанай	0,452601	0,00003400076
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000001	0,00000000076
Метан	0,4526	0,000034
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		

Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (май 2021 г. - июнь 2021 г.) и на бессрочной основе или до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении - период эксплуатации.
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.