«Қостанай қаласында Пикетная к., Мостовая к., Линейная к., Сарыбай к. бойында газбен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
28.10.2020 ж. № 12-0275/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі, Қостанай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Межрайгаз+» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Қостанай қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласында Пикетная к., Мостовая к., Линейная к., Сарыбай к. бойында газбен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0275/20 от 28.10.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая в г. Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»,
город Костанай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Межрайгаз+»,
город Костанай

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая в г. Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая в г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 04 сентября 2020 года № 020440004931/200228/00 (207).

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Межрайгаз+», г. Костанай (государственная лицензия I категории от 14 марта 2018 года № 18005340, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 28 мая 2019 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 11 июня 2020 года № 879 «Об установлении публичного сервитута на земельные участки» общей площадью 1,1997 га для строительства сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая»;

приказ Государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 21 июня 2019 года № 193 «О переутверждении бюджетных программ на 2019-2021 годы» и бюджетная программа;

архитектурно-планировочное задание от 26 июня 2020 года № KZ40VUA00235845, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 14 октября 2020 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «SKS-KAZПРОЕКТ» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 07 июня 2013 года № 13009516, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и топографический план, выполненные ТОО «SKS-KAZПРОЕКТ» в 2019.

Письма заказчика:

от 18 ноября 2019 года № 4-5/3356 об отсутствии зеленых насаждениях;

от 07 июля 2020 года № 4-5/1578 о местоположении карьера песка;

от 07 июля 2020 года № 4-5/1579 о сроках начала строительства;

от 07 июля 2020 года № 4-5/1580 о местоположении полигона ТБО;

от 08 октября 2020 года № 4-5/2663 о составе асфальтобетонного покрытия;

от 08 октября 2020 года № 4-5/2678 об отсутствии в данном районе ПДП.

Письма:

от 07 октября 2020 года № 02-07/2636 ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная» об отсутствии в данном районе ПДП;

от 14 октября 2020 года № 01-31/04-1035 ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» о том, что на территории строительства сибиреязвенные захоронения не имеются.

Технические условия:

от 10 июня 2020 года № 4017-1006-179К КПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» на газоснабжение.

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ситуационный план газопровода согласован: ПТО КПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 25.07.2019 г.; КПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 30.07.2019 г.; ТОО «ЭПК-forfait» («ЭПК-форфайт») 22.07.2019 г. № 2682-12-Ф; ТОО «Межрегионэнерготранзит 29.07.2019 г. № 1917-17; КГП «Костанай Су» 17.07.2019 г.; АО «Казахтелеком» 02.08.2019 г.; АО «Костанайтранстелеком» 22.07.2019 г.; ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Костанай» 25.05.2020 г.; ГКП «КТЭК» 09.07.2019 г.; ТУСМ-8 ОДС АО «Казахтелеком» 24.07.2019 г.; ТОО «Темиржолсу-Костанай» 22.07.2019 года; Северная региональная дирекция телекоммуникаций АО «Казахтелеком» 13.08.2019 г. № 19-12/6515.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Сети газоснабжения проходят по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая в г. Костанай. Рельеф местности равнинный, относительно спокойный.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект разработан для строительства разводящего газопровода высокого и низкого давлений. Проектом предусмотрены точка врезки в подземный газопровод высокого давления и установка ГРПШ, служащего для снижения давления газа с высокого до рабочего низкого. Установка проектируемого ГРПШ, предусмотрена в ограждении. Для предотвращения поражения ГРПШ молнией, проектом предусмотрена молниезащита. Прокладка газопровода высокого давления от точки врезки до ГРПШ предусмотрена в подземном исполнении.

Прокладка разводящего газопровода низкого давления от проектируемого ГРПШ предусмотрена в подземном и надземном исполнении по опорам-стойкам.

6.2.1 Генеральный план

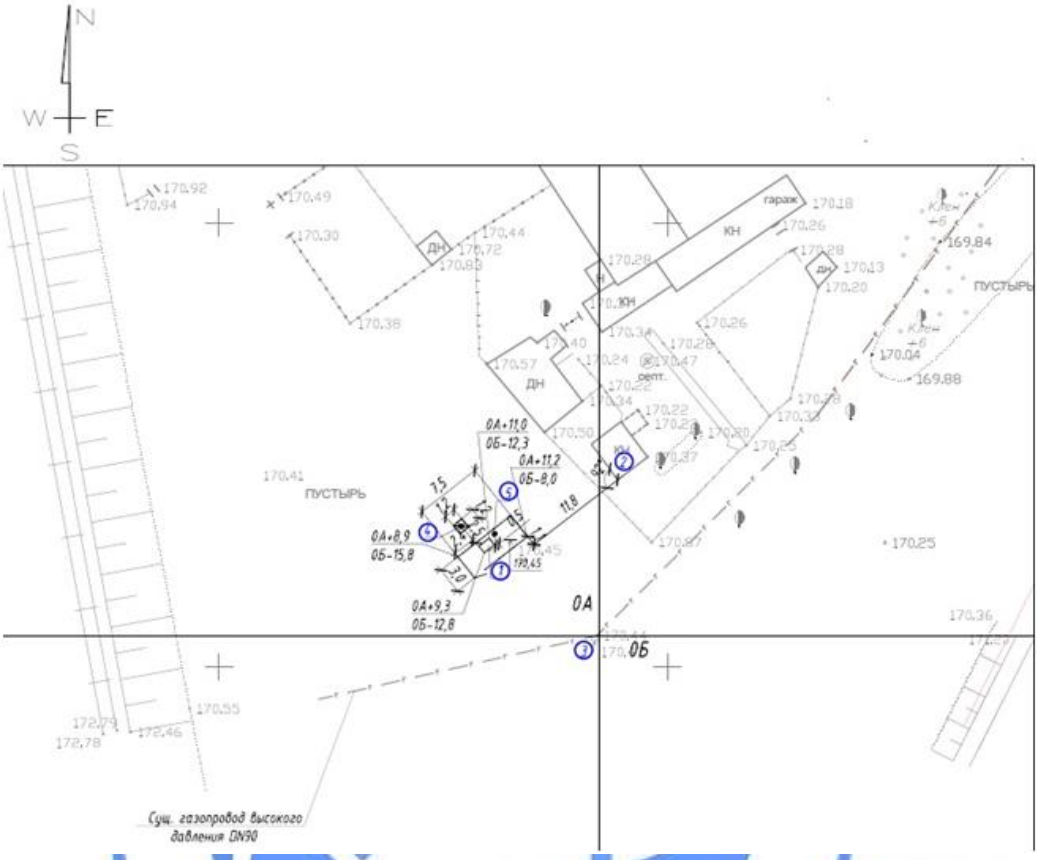

Рис.1 – Схема генплана

Экспликация к генплану:
1 – ГРПШ-05-2У1 в ограждении, проектируемое;
2 – Баня (КН), существующая;
3 – Опознавательный столб газопровода высокого давления, существующий;
4 – Молниеотвод, проектируемый;
5 – Швеллер для крепления продувочных газопроводов, проектируемый.

Проектом предусмотрено устройство ГРПШ-05-2У1, молниезащита и заземление ГРПШ для строительства наружных сетей газоснабжения.

Горизонтальная привязка дана в привязке к поз.3 (существующий опознавательный столб газопровода высокого давления).

Отвод поверхностных вод от фундаментов организован на существующий рельеф.

ГРПШ устанавливается в сетчатом ограждении h = 1,70 м на опорах из трубы, для входа на территорию в ограждении предусмотрена калитка.

Покрытие площадки щебеночное.

Объемно-пространственное решение и планировка территории принято с учетом функциональных требований санитарных норм, пожарной безопасности.

До начала строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,3 м.

Технико-экономические показатели по генплану участка приведены в таблице № 6.1.

Таблица № 6.1

Показатели по генплану участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение	
			Заявленное	Рекомендуемое
1	Площадь участка отвода публичного сервитута	м²	11997,0	11997,0
1.1	Площадь проектир. участка под ГРПШ, в т.ч.:	м²	22,5	22,5
	Площадь застройки	м²	1,2	1,0
	Площадь покрытия	м²	-	21,5
1.2	Площадь застройки молниеотвода (вне участка проектирования под ГРПШ)	м²	-	1,4
1.3	Площадь участка под проектируемый газопровод	м²	-	11973,1

6.2.2 Газоснабжение

Наружные сети газоснабжения

Прокладка газопровода высокого и низкого давления предусматривается в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ ГАЗ с SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, наружным диаметром 225 ÷ 63 мм с коэффициентом запаса прочности 2,8 и, частично, в надземном исполнении из стальных электросварных труб диаметром DN50, DN80, DN200 гр. В из Ст3сп по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке.

Прокладка подземного полиэтиленового газопровода предусмотрена на глубине не менее 1,40 м до верха трубы.

Соединение полиэтиленовых труб предусматривается сваркой «встык», и с помощью соединительных деталей с закладными нагревательными элементами. Соединение стального и полиэтиленового газопровода предусматривается с использованием неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» (НСПС). Укладка неразъемного соединения «полиэтилен-сталь» предусмотрена на основание из песка длиной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпаться слоем песка на высоту не менее 20 см. После укладки полиэтиленового газопровода в траншею и присыпки мягким грунтом на 20 см выше верхней образующей трубы с подбивкой пазух, проектом предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» и алюминиевого провода-спутника.

Повороты полиэтиленового газопровода предусматриваются с применением отводов заводского исполнения или упругим изгибом, радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Компенсация температурных воздействий предусматривается за счет опусков, подъемов и углов поворота газопровода.

Выходы газопровода из земли предусмотрены для каждого жилого дома. В месте выхода газопровода из земли предусматривается установка неразъемного изолирующего соединения заводского изготовления.

Для обеспечения возможности отключения подачи газа проектом предусматривается установка отключающего устройства в виде стальной задвижки DN80 на входе в ГРПШ. На линейной части газопровода предусмотрена установка задвижек в подземном исполнении для отключения отдельных веток газопровода по улицам.

Изоляция стального подземного газопровода предусмотрена «усиленного» типа из полимерных липких лент типа «Полилен», согласно требованию ГОСТ 9.602-2016.

Все газопроводы и детали крепления при надземной прокладке предусмотрено окрасить пентафталевой эмалью ПФ115 по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Монтаж и испытание газопровода на герметичность предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденных приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 09.10.2017 г. № 673.

Общая протяженность газопровода – 2210,2 м;

в том числе, низкого давления: подземного полиэтиленового газопровода - 2014,0 м; подземного стального газопровода - 90,5 м; надземного стального газопровода - 91,3 м;

в том числе, высокого давления: подземного полиэтиленового газопровода - 8,5 м; подземного стального газопровода - 4,5 м; надземного стального газопровода - 1,4 м.

6.2.3 Строительные решения

Ограждение ГРПШ

Стойка ограждения – труба 89х3,5 по ГОСТ 10704-91.

Ограждение – уголок 50х5 по ГОСТ 8509-93; сетка 40х2,5 по ГОСТ 5336-80 с калиткой шириной 1,0 м.

Фундамент – столбчатый, монолитный (д400х800 (h)мм) из бетона В7,5, F100, W4 по подготовке из щебня толщиной 200 мм. Основанием является (ИГЭ-1) супесь.

ГРПШ

Рама – из уголка по ГОСТ 8509-93.

Фундамент – монолитные столбчатые, из бетона В7,5, F100, W4 по слою щебня (100 мм). Основанием служит супесь (ИГЭ-1).

Подвижная опора-стойка газопровода.

Опора-стойка – труба по ГОСТ 10704-91.

Фундамент (д=500 мм) – монолитный столбчатый из бетона В7,5, F100, W4 по подготовке из щебня толщиной 100 мм. Основанием служит супесь (ИГЭ-1).

Крепление продувочного газопровода к стойке

Стойка – из трубы 100х5 по ГОСТ 30245-2012.

Балка – из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Хомуты – по ГОСТ 24137-80.

Фундамент – столбчатые монолитные из бетона В7,5, F100, W4 по подготовке из щебня толщиной 100 мм. Основанием фундаментов служит супесь (ИГЭ-1).

Молниеотвод

Фундамент – столбчатый монолитный из бетона В30, F200, W4, армированный по высоте сеткой по ГОСТ 23279-2012 по подготовке из щебня толщиной 100 мм. Основанием фундаментов служит супесь (ИГЭ-1).

Опознавательные столбы

Опознавательные столбы оборудуются табличками-указателями, в которых должны быть указаны: километраж газопровода, фактическая глубина заложения труб, расстояние до вершины угла поворота, ширины охранной зоны, принадлежность газопровода.

Столбы бетонные по серии 3.017-3 вып. 1.

Фундамент под указательный столб – столбчатые монолитные из бетона В7,5, F100, W4 по подготовке из щебня толщиной 100 мм. Основанием фундаментов служит супесь (ИГЭ-1).

Антикоррозийная защита строительных конструкций

Все металлические конструкции предусмотрено окрасить эмалями ПФ 115 ГОСТ 6465- 82* по слою грунта ГФ 021 ГОСТ 25129-82*.

Монолитные бетонные конструкции предусмотрено выполнить из бетона В7,5, F100, W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

6.2.4 Электротехнические решения

Молниезащита

В соответствии с таблицей 7 СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» предусмотрена молниезащита ГРПШ. Молниезащита ГРПШ выполняется стальным стержневым молниеотводом типа МОГК-14 высотой 14 м. Контур заземления молниеотвода выполняется вертикальным заземлителем из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м и горизонтального - полосовой стали 40х4 мм, прокладываемой на глубине 0,7 м от уровня земли. Сопротивление заземлителя принято не более 10 Ом. Корпус ГРПШ предусмотрено заземлить присоединением к контуру заземления молниеотводов стальной полосой 40х4 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Вблизи участка, на котором расположен газопровод, отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

применено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству газораспределительных систем;

газопровод прокладывается на территории общего пользования в подземном исполнении;

в месте выходов подземного газопровода из земли предусматриваются защитные футляры из стальных труб;

для отключения газопровода при аварийных ситуациях предусмотрены отключающие устройства на газопроводе;

для предотвращения несанкционированного доступа к задвижкам на территории общего пользования, предусматривается установка в металлических шкафах;

для обеспечения бесперебойного и безопасного газоснабжения проектом предусмотрена установка отдельностоящего ГРПШ;

для предотвращения несанкционированного доступа на территорию ГРПШ, площадка огораживается ограждением высотой 1,75 м;

во избежание пожароопасных ситуаций и удобства обслуживания вся территория в ограждении ГРПШ покрывается щебеночным покрытием;

для защиты от удара молнии в проектируемом ГРПШ выполнена молниезащита одиночным молниеотводом на базе железобетонной опоры СВ 95-2 и стержневым молниеприемником из круглой стали ∅12 мм длиной 1,5 м, закрепленного сваркой к металлоконструкциям опоры. Металлический выпуск опоры соединяется с контуром заземления ГРПШ стальной полосой 40х4. Для защиты кабеля электроснабжения от грозовых перенапряжений вточке подключения на опоре установить ограничитель перенапряжений ОПН-П-0,38.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» разработана ТОО «НПК Экоресурс».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства предусмотрено 10 (ист.№ 6001-6010) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки строительства, при проведении сварочных, покрасочных, битумных и других работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок		Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства						
Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	СП		май 2021-июль 2021		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003			0,02183	0,02416	0,02183	0,02416	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003			0,00272	0,00296	0,00272	0,00296	2021
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6003			0,00083	0,00001	0,00083	0,00001	
Газосварочные работы	6004			0,00417	0,00007	0,00417	0,00007	2021
Котёл битумный	6007			0,00122	0,00048	0,00122	0,00048	2021
(0304) Азота оксид								
Котёл битумный	6007			0,0002	0,00008	0,0002	0,00008	2021
(0330) Сера диоксид								
Котёл битумный	6007			0,00281	0,0011	0,00281	0,0011	2021
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6003			0,00739	0,00006	0,00739	0,00006	2021
Котёл битумный	6007			0,00665	0,0026	0,00665	0,0026	2021
Сварка ПЭТ	6010			0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6003			0,00042	0,000004	0,00042	0,000004	2021
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6003			0,00183	0,00002	0,00183	0,00002	2021
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6005			0,86532	0,01379	0,86532	0,01379	2021
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6005			0,57695	0,0228	0,57695	0,0228	2021

(0827) Винилхлорид								
Сварка ПЭТ	6010			0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	2021
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005			0,11166	0,0044	0,11166	0,0044	2021
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6005			0,24195	0,00957	0,24195	0,00957	2021
(2754) Углеводороды С12-С19								
Котёл битумный	6007			0,00333	0,0013	0,00333	0,0013	2021
Нанесение битума	6008			0,00028	0,0013	0,00028	0,0013	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6005			0,04507	0,0004002	0,04507	0,0004002	2021
Металлообрабатывающие станки	6006			0,0066	0,000243	0,0066	0,000243	2021
Котёл битумный	6007			0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001			0,22868	0,12559	0,22868	0,12559	2021
Пересыпка строительных материалов	6002			0,69033	0,0011301	0,69033	0,0011301	2021
Сварочные работы	6003			0,00102	0,000012	0,00102	0,000012	2021
Буровые работы	6009			0,96	0,0121	0,96	0,0121	2021
(2930) Пыль абразивная								
Металлообрабатывающие станки	6006			0,0032	0,00015	0,0032	0,00015	2021
Итого по неорганизованным				3,784602	0,2243833	3,784602	0,2243833	
Всего по предприятию:				3,784602	0,2243833	3,784602	0,2243833	

На период эксплуатации для снижения давления газа до расчетных показателей предусматривается установка газорегуляторного пункта, оборудованный сбросными клапанами (ист.№0001-0002). На период эксплуатации объекта предусмотрен контроль источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период эксплуатации		П Д В		год достижения ПДВ
		г/год	т/год	г/год	т/год	г/год	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организованные источники								
(0410) Метан								
сбросная свеча ГРПБ	0001			0,09685	0,00003	0,09685	0,00003	эксплуатация
сбросная свеча ГРПБ	0002			0,09685	0,00003	0,09685	0,00003	эксплуатация
Всего по организованным источникам:				0,193700	0,000060	0,193700	0,000060	
Всего по предприятию:				0,193700	0,000060	0,193700	0,000060	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Поверхностные и подземные воды

На период строительства предусмотрена доставка питьевой и технической воды, отведение бытовых стоков предусмотрено в биотуалет. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Предусмотрено снятие, сохранение и возврат плодородного слоя почвы. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 6.4.

Таблица 6.4

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
период строительства			
Всего	77,2509		77,2509
в т.ч. отходов производства	77,0409		77,0409
отходов потребления	0,21		0,21
Янтарный уровень опасности			
Металлические банки из-под ЛКМ (AD070)	0,011725		0,011725
Отходы асфальтобетона (АС 020)	22,425		22,425
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,004173		0,004173
Отходы щебня (GD110)	54,6		54,6

ТБО (GO060)	0,21		0,21

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

На территории строительства снос зеленых насаждений не предусмотрен, письмо № 4-5/3356 от 18.11.2020 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костанай». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Реализация объекта позволит обеспечить газом потребителей. Строительство проектируемого объекта позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что будет способствовать пополнению местного бюджета.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

проведение мер, предотвращающие загрязнение почв.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для проектируемого объекта категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется. Представлено письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» исх. № 01-31/04-1035 от 14.10.2020 года об отсутствии сибиреязвенных очагов, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2,8 месяцев.

Начало строительства – май 2021 года, согласно письму заказчика № 4-5/1579 от 07.07.2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 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 сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 14 октября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55, 56, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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 2020-2021 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год 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, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Таблица 6.5

Экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2021 года, всего	млн. тенге	43,371	40,212
	в том числе:			
	СМР		30,988	28,631
	оборудование		0,501	0,501
	прочие		11,882	11,080

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан

от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 года) заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

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

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность газопровода	м	2210,2	2210,2
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2021 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	43,371 30,988 0,501 11,882	40,212 28,631 0,501 11,080
	в том числе: - в ценах 2020 года (ПИР и экспертиза ПСД): - в ценах 2021 года:	млн. тенге	 43,371	 6,091 34,121
3	Продолжительность строительства:	месяц	2,8	2,8

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул.Сарыбая в

г. Костанай» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с 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 «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 04 сентября 2020 года № 020440004931/200228/00 (207).

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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласында Пикетная к., Мостовая к., Линейная к., Сарыбай к. Бойында газбен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1. таблицадағы көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуіне ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 04 қыркүйектегі № 020440004931/200228/00 (207) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Жансеитов Д.Т.

Директор департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Татиева А.С.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Салпин А.Б.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ткаченко В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Максимова О.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Данилкина И.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Дурнева Е.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Назирова З.К.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Шершнев А.Д.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ19VDD00152908

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" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица А. Байтурсынова, дом № 55

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020440004931

Наименование производственного объекта: РП «Строительство сетей газоснабжения по ул.Пикетная, ул.Мостовая, ул.Линейная, ул. Сарыбая в г. Костанай»

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул. Пикетная, ул. Мостовая, ул. Линейная, ул. Сарыбая

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул. Пикетная, ул. Мостовая, ул. Линейная, ул. Сарыба

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:** 28.10.2020 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:	3,978302	0,2244433
Строительство объекта "Строительство сетей газоснабжения по ул. Пикетная, ул. Мостовая, ул. Линейная, ул. Сарыбая в г.Костанае"	3,784602	0,2243833
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,57695	0,0228
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00361	0,0026
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)	1,88003	0,1388321
Сера диоксид	0,00281	0,0011
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00042	0,000004
Хлорэтилен	0,000002	0,000001
Углерод оксид	0,01405	0,002663
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00183	0,00002
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0518	0,0006932
Железо (II, III) оксиды	0,02183	0,02416
Азота (IV) диоксид	0,00642	0,00064
Бутилацетат	0,11166	0,0044
Пропан-2-он	0,24195	0,00957
Пыль абразивная	0,0032	0,00015
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,86532	0,01379
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00272	0,00296
Эксплуатация объекта "Строительство сетей газоснабжения по ул. Пикетная, ул. Мостовая, ул. Линейная, ул. Сарыбая в г.Костанае"	0,1937	0,00006
в т.ч. по ингредиентам:		
Метан	0,1937	0,00006
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. - июль 2021 г.) и на бессрочной основе или до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении (п.2 ст.76 Экологического кодекса РК) - 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.