«Жамбыл облысы Шу ауданы Тасөткел (су қоймасы) ауылында газбен жабдықтаудың тарату (көше) желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

31.12.2019 ж. № ЕО-0015/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шу ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Шу ауданы Тасөткел (су қоймасы) ауылында газбен жабдықтаудың тарату (көше) желілерін салу» жұмыс жобасына осы Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) рұхсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕО-0015/19 от 31.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное Экспертное заключение на рабочий проект «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

Данное Экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» разработан ТОО «АлмазПроектСтрой» в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора № 050140004282/190078/00 от 12.06.2019 года, заключенному между ТОО «Expert opinion» и Коммунальным государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района».

Юридический адрес: Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу, Конаева, 23.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №00724 от 07.08.2007 года, (II-категория) выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта, утвержденное заказчиком КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» от 15.04.2019 г.;
- письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» №49 от 03.06.2019 г. о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта, и о финансировании строительства объекта за счет средств местного бюджета, планируемый срок начало строительства март I квартала 2020 год;
- постановление Акимата Шуского района Жамбылской области о выделении земельного участка площадью 12,4231 га для строительства газопроводов №361 от 25.10.2017 г.;
- архитектурно - планировочное задание №KZ41VUA00071456 от 16.04.2019 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шуского района Жамбылской области»;
- справка Филиала РГП «Казгидромет» по Жамбылской области о невозможности представить данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории села Тасоткель Шуского района Жамбылской области за № 27-07/1219 от 12 сентября 2019 г.;
- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:1000 выполнен ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- инженерно-геологические работы, технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- протокол дозиметрического контроля №33 от 30 июля 2014 года выданный ФРКГП «ЖО ЦСЭЭ» АРК ПЗПП по Шускому району;

- рабочий проект «Строительство подводящего газопровода в 18 населенным пунктам (Абай, Мойынкум, Енбек, Жиенбет, Актобе, Байдибек, Актасты, Болтирик, Балуан Шолак, Далакайнар, Шокпар, ст.Шокпар, Тасоткөл, Аспара, Аксу, Оразалы, водохранилище Тасоткел, Жайсан) Шуского района Жамбылской области». Том 2. Альбом 17. Вдх.«Жайсан»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» за №18 от 25.12.2019 года о расстоянии транспортировки строительных материалов;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» за №19 от 25.12.2019 года об отсутствии вырубки деревьев при строительстве распределительных сетей газоснабжения села Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» за №17 от 25.12.2019 года о согласовании проектных решений.

Технические условия:

- технические условия №06-2019-01671 от 17.04.2019 года на проектирование распределительного газопровода и подключение к газораспределительным сетям в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района выданное АО «КазТрансГаз Аймақ»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» за №50 от 04.06.2019 года адресованное ТОО «АлмазПроектСтрой» о переходе через автомобильные дороги (улицы) методом ГНБ (прокола).

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организации:

Согласования:

- план распределительных сетей газопровода, выполненый ТОО «АлмазПроектСтрой», согласованный с руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района», с Жамбылский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» Шуский газовый участок; руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района»; с КГУ «Аппарат акима Ески-Шуского сельского округа Шуского района Жамбылской области».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Книга 1. 19-44 – ПЗ. Пояснительная записка. Исходные данные.

Основные рабочие чертежи

Том 1. Альбом 1. 19-44- ГП. Генеральный план.

Том. 2. Альбом 1. 19-44-ГСН. Чертежи ГСН.

Сметная документация

19-44- ПОС. Проект организации строительства.

19-44- ПП. Паспорт проекта.

Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО - Тараз» в 2019 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан;

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель

(Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

Топографический план в масштабе 1:1000 по объекту «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с. Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

Гидравлический расчет распределительных (уличных) сетей газопровода.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

- строительство объекта «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с. Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» запроектирован для газоснабжения жилых кварталов и административных зданий с.Тасоткель (Водохранилище) в Шуском районе Жамбылской области обеспечит подводку распределительных сетей газоснабжения непосредственно к границам участков жителей, улучшит санитарно-гигиеническую обстановку в населенном пункте.

Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы прочности, надежности, устойчивости строительных конструкций сооружений, а также обеспечения вопросов пожарной безопасности при строительстве распределительных сетей (уличных) газоснабжения села Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство газораспределительных (уличных) сетей газоснабжения в селе Тасоткель (Водохранилище) Ески-Шуского сельского округа Шуского района Жамбылской области, находится в 29 км юго-восточнее от районного центра г.Шу Шуского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- Климатический район строительства - IV Г;
- абсолютно-минимальная температура воздуха - минус 37,8°С;
- абсолютно-максимальная температура воздуха - плюс 44,5°С;
- нормативный вес снегового покрова – 0,53 кПа;
- нормативный скоростной напор ветра – 0.73 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (0,92) - минус 19,5°С;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (0,92) - минус 24,0°С;
- Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С) с 16.10 по 15.04, что составляет 181 суток.
- Средняя месячная относительная влажность за отопительный период – 72%.
- Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 189 мм.
- Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – СВ. Средняя скорость ветра за отопительный период – 4,6 м/с.

Климатические параметры теплого периода года:

- Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) – «плюс» 29,1°С.
- Абсолютная максимальная температура – «плюс» 40,4°С.
- Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 290 мм.

- Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – СВ.
- Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,0 м/с.
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- глубина проникновения нулевой изотермы в грунт - 156 см.

Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие – минус 43С°. При этом температура воздуха в летний период может подниматься до - плюс 45С°, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц - январь; самый жаркий - июль.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко второй надпойменной террасе р.Шу. Рельеф местности неровный с уклоном на север.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные - современные отложения аллювиального генезиса.

В соответствии с техническим отчетом об инженерно-геологических изысканиях распределительных сетей газоснабжения выполненным ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2019г. по классификации в разрезе выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - почвенно-растительный слой с включением гравия мощностью до 0,2 м;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) –супесь серо-коричневого цвета непросадочная маловлажная;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) – песок мелкий.

Уровень грунтовых вод, на период изысканий, по архивным данным находится на глубине более 3,0 м. Водовмещающими породами являются супеси, песок мелкий.

Максимальный уровень приходится на весенне-летние, а минимальные на осенне-зимние периоды года. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая - магниевые. По содержанию сухого остатка воды относятся к пресным, по степени жесткости относятся к очень жестким.

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным: для супесей – 0,4 м/сут, для песка мелкого-5 м/сут.

Грунты по содержанию легко - и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 являются незасоленными.

Основные характеристики грунтов.

№ п.п	Наименование показателей	Единица измерения	Наименование характеристик	ИГЭ-2 Супесь непросадочная	ИГЭ-3 Песок мелкий
1	2	3	4	5	6
1	Плотность твердых частиц	г/см^3	Н	2.69	2,68
2	Плотность грунта	г/см^3-	Н	1,69	1,99
3	Плотность сухого грунта	г/см^3	Н	1,57	1,58
4	Природная влажность	%	Н	3,5-22,7	26,0

5	Степень влажности	доли, ед.	Н	0,12-0,83	1,0
6	Влажность на границе раскатывания	%	Н	17,2	-
7	Влажность на границе текучести	%	Н	21,3	-
8	Число пластичности		Н	4,1	-
9	Коэффициент пористости	доли ед.	Н	0,71	0,70
10	Показатель текучести	доли ед.	Н	<0-1,39	-
11	Сцепление	кПа	Н P_I P_{II}	6 5 6	-
12	Уголь вн. трение	град	Н P_I P_{II}	21 19	-

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (120-1600 мг/л) для бетонных и железобетонных конструкций приготовленных на портландцементе по ГОСТ 10178-94 являются сильноагрессивной средой, по содержанию хлоридов (Cl =0,25 SO4+Cl=390-680 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций конструкций определена как среднеагрессивные.

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» оценивается в 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для супеси непросадочной – I, для песка мелкого-.

Глубина промерзания грунтов для супесей, песков мелких составляет 136 см.

6.2. Проектные решения.

В рабочем проекте предусмотрено строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области, согласно задания на проектирование и техническим регламентам.

Реализацией проекта по строительству распределительных газопроводов будут созданы условия для поставок природного газа населению и коммунально-бытовым потребителям указанного населенного пункта и имеет огромный потенциал в инфраструктурном развитии и улучшении жизненных условии населения, так как, основными потребителями являются население, коммунально-бытовые и другие потребители.

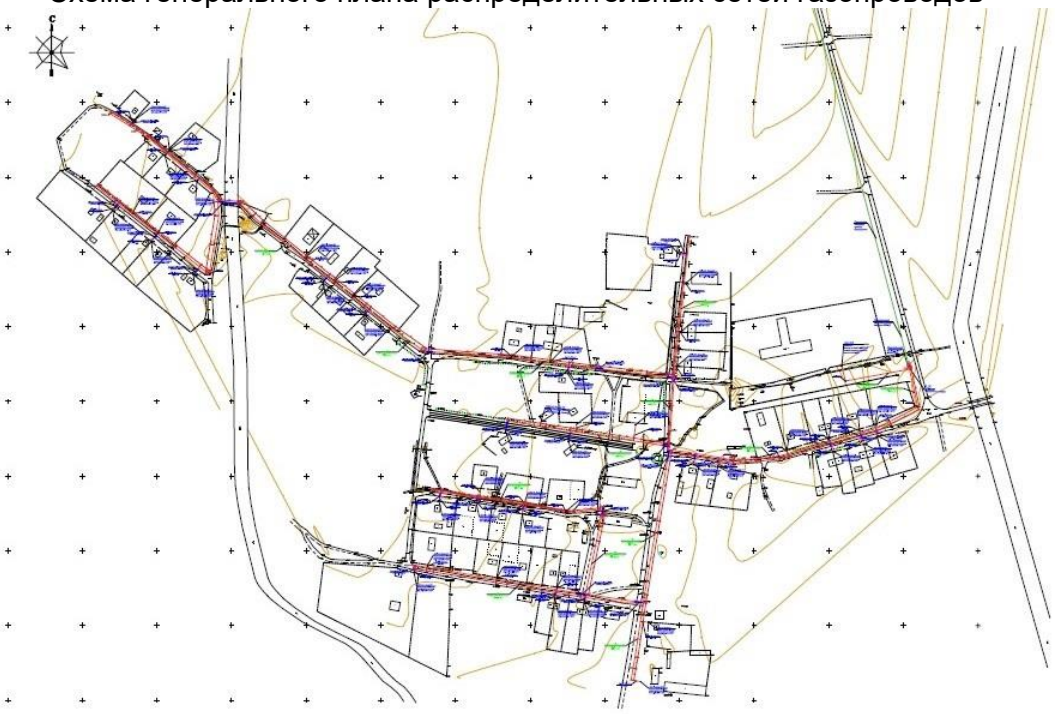
Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, создаст более комфортные условия для проживания населения, будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе и на открытие новых рабочих мест.

6.2.1. Генеральный план

Газопровод низкого давления разработан в подземном и надземном исполнении на основании технических условий №06-2019-01671 от 17.04.2019 года и топографической съемки М 1:1000.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01 -101 – 2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских пунктов».

Схема генерального плана распределительных сетей газопроводов



Решения генерального плана полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.2 Технологические решения

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

6.2.4 Конструктивные решения

Данные разделы не предусмотрены заданием на проектирование.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Расчетный расход газа по объекту составляет – 233,0 м3/час.

Протяженность газопровода – 3,453 км;

Проект газоснабжения выполнен согласно техническим условиям №06-2019-01671 от 17.04.2019 года, выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

Настоящим проектом предусмотрено обеспечение потребителей природным газом с теплотой сгорания Qр =7600ккал/м3 и удельным весом у=0,73кг/м3.

Газоснабжение предусматривается от существующего ГРПШ-07-2У1 с РДНК-1000 и узлом учета СТГ-50- G -100. Диаметр газопровода перед ГРПШ -90х8,2 мм. Диаметр газопровода в точке подключения после ШГРП -90 мм. Давление в точке подключения – Р = до 0,005 Мпа (0,05 кгс/см²).

Шкафной газорегуляторный пункт типа ГРПШ-07-2У1 уже установлен с регулятором давления РДНК-1000 и узлом учета расхода газа СТГ-50-G-100 с электронным корректором газа miniElcor, от него и будут подключатся распределительные газопроводы низкого давления.

Распределительные газопроводы низкого давления от ШГРП запроектированы по

всем улицам села с выходом из земли с помощью перехода ПЭ/сталь к жилым домам.

Газопроводы подземные запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 ГОСТ 50838-2011 диаметрами 32х3,0 мм - 160х14,8 мм с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 и прокладываются на глубине 1,2 м. На выходе к каждому потребителю приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 диаметром 25х3,2.

Прокладка подземных газопроводов предусмотрена на естественном основании с подсыпкой песка под газопровод толщиной 20см и присыпка над газопроводом местным мягким грунтом.

Для защиты полиэтиленовых труб от повреждении при пересечении автомобильных дорог и подземные переходы прокладываются футляры диаметрами 250х22,7мм, 110х14,8мм, 63х5,8мм. Предусмотрено заполнение пространства между газопроводом и футляром джутом или пенкой, а концы заливаются битумом длиной 70мм.

На одном конце футляра по ходу движения газа устанавливается контрольная трубка, которая для предохранения от механических повреждений выводится на поверхность земли под ковер.

Сварка полиэтиленовых газопроводов предусмотрена муфтами с закладными нагревателями.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и выходов газопровода из грунта.

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты ПЭ 100 SDR11; для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001-17379-2001.

Защитные футляры на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходное соединение "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALEN".

После монтажа и испытания на герметичность надземные газопроводы окрашиваются масляной краской за два раз в желтый цвет, опоры окрашиваются в черный цвет.

Контроль качества 100% стыков принят ультразвуковым методом.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений и других нужд, учтен в размере 2% от общей протяженности газопровода.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы устанавливается опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки концы которые выведены под ковер и сигнальной ленты с надписью "Осторожно Газ". Вывод провода- спутника поверхностью земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках.

Подземные полиэтиленовые газопроводы низкого давления до 0,005 МПа (0,05 кгс/см²) испытываются на герметичность давлением 0,3 МПа (3,0 кгс/см²). Продолжительность времени испытания -24 часа.

Надземные стальные газопроводы низкого давления до 0,005 МПа (0,05 кгс/см²) испытываются на герметичность давлением 0,3 МПа (3,0 кгс/см²). Продолжительность времени испытания -1 час.

Для сварки (дуговой) газопроводов применять электроды типа Э42,Э42А согласно ГОСТ 9467-75.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрен прокладка медной проволоки концы которые выведены под ковер и сигнальной ленты с надписью

"Осторожно Газ".

Монтаж газопроводов и оборудования произвести согласно требованиям МСН 4.03-01-2003 и "Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов ".

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.106-78*; ГОСТ 21.610-85*.

Проектные решения обеспечивают расчетное количество потребности в природном газе и нормальной, безопасной эксплуатации систем газоснабжения.

Основные технические показатели проекта:

Расчетный расход газа по объекту составляет – 233 м³/час.

Протяженность полиэтиленовых газопроводов – 3,427 км.

Протяженность стальных газопроводов – 0,026км.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво - и пожаробезопасности

Мероприятия по гражданской обороне разработаны и направлены на снижение возможности разрушений и потерь в живой силе в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объекта в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

С работниками службы эксплуатации должны проводиться регулярные занятия по индивидуальным и коллективным средствам защиты, беседы и лекции по гражданской обороне, согласно плану и программе, утвержденным комитетом по ЧС.

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий всех распределительных сетей газоснабжения и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий:

- с учетом величины испытательного давления; полиэтиленовые газопроводы предусмотрены с коэффициентом запаса 2,8;
- соединения газопроводов - неразъемные, со 100% контролем качества сварных стыков.

Технику безопасности при производстве строительно - монтажных работ газопроводов вблизи действующих объектов обеспечивает строительно-монтажная организация по согласованию с эксплуатационной организацией. До начала работ генподрядная организация должна разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующего газопровода. Рабочие, привлекаемые к выполнению СМР, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда. Приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно - технических работников (руководитель работ) должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ. Организация строительных площадок, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. На строительных площадках следует обозначить опасные зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

На строительной площадке рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с “Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок”. Производство работ в неосвещенных местах не допускается. При проведении огневых работ следует соблюдать следующие меры безопасности:

- не разрешается использовать без изоляции или с поврежденной изоляцией провода, а также применять нестандартные электропредохранители.
- соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов;

- подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

- провода, подключенные к сварочным аппаратам и другому оборудованию, а также места сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий;

- электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию;

- над передвижными электросварочными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой). Находящиеся в указанных пределах строительные конструкции, настилы, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючего материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовыми полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места. Комплекс мероприятий, рассчитанный на сохранение и защиту строительных конструкции от обрушения при пожаре, сводится в основном к повышению предела огнестойкости несущих и ограждающих конструкции, к организации необходимых проходов и надежных путей эвакуации для обслуживающего персонала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «АлмазПроектСтрой», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО -Тараз» в 2019 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Заказчиком проекта является КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;

- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, Шуский район, с.Тасоткель (Водохранилище).

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

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

На период проведения строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства: 15 нормируемых источников (12-неорганизованных, 3- организованных) выбрасывают в атмосферный воздух **0,692260928** г/с; **1,617940753** т/год загрязняющих веществ 23-х наименований.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №2

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2-Этоксиэтанол	0,00001331	0,00002301
Азот (II) оксид	0,007920297	0,011682564
Азота (IV) диоксид	0,039558321	0,05480316
Бенз/а/пирен	0,000000045	0,000000085
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,008923621	0,000963751
Бутан-1-ол	0,000197626	0,000341499
Бутилацетат	0,000214229	0,000050526
Взвешенные вещества	0,003146918	0,00240603
Железо (II, III) оксиды	0,007472525	0,006456262
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000390019	0,000673953
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)оксид)	0,000863558	0,000746114
Метилбензол	0,001109743	0,000266049
Пропан-2-он	0,000500042	0,786408524
Пыль абразивная	0,0016	0,0010368
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20		
Сера диоксид	0,009961574	0,010546392
Сольвент нафта	0,000548561	0,000947913
Уайт-спирит	0,00019154	0,000330981
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,412010147	0,023418604
Углерод	0,002718673	0,004800424
Углерод оксид	0,039468194	0,055245374
Формальдегид	0,000532639	0,000900317
Хлорэтилен	0,00000172	0,0000037
Всего:	0,692260928	1,617940753

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения строительных работ превышения предельных норм не наблюдается.

Размеры санитарно-защитной зоны данного объекта разрабатывается согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237).

Работы по строительству объекта носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается, что соответствует V классу опасности санитарной классификации производственных объектов.

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водных объектов.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 0,045 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет. Расход технической воды на период строительных работ составит – 0,033 тыс. м³.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

В виду того что основная площадка строительства находиться на территории села Тасоткель (Водохранилище) то дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зеленые насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Таблица№3

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	0,37	контейнер	полигон ТБО

Огарки сварочных электродов	GA090	0,006	спецтара	передаются предприятиям, по сбору металлолома
Металлическая стружка	GA080	0,02	спецтара	передаются предприятиям, по сбору металлолома
Полимеров этилена	GH 011	0,00203	спецтара	передаются спецпредприятиям
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD070	0,008	площадка складирования	передаются спецпредприятиям

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

В пределах рассматриваемой территории проектируемого объекта утвержденных запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

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

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 ода №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется. Объект относится к IV категории, V классу опасности. По результатам расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчетной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идет привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твердых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведенных, асфальтированных площадках. Вывоз твердых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Проект: «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» **соответствует** требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, «Экологического Кодекса РК», Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях».

6.6. Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены 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. Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Начало работ предусмотрено в 1 квартале 2020 году согласно письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» №49 от 03.06.2019 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 – 19,8%, на 2020 – 80,2%,

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019.3 от 02.10.2019 г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) 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);

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

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

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 – 2024 гг. с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики

Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г. МРП-2525, 2020г. МРП-2613)».

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Предоставлена справка РГП «Казгидромет».
2. В письме заявке заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» №49 от 03.06.2019 г. исправлено название рабочего проекта.
3. Представлен протокол дозиметрического контроля.
4. Представлена схема расстояния до водного обьекта.

Пояснительная записка

5. Общая пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (задание, ТУ, АПЗ)
6. В пояснительной записке приложен ситуационный план объекта.

Генеральный план

7. Лист ГП-1 Дополнены общие данные сведениями о грунтах, уровне грунтовых вод.

Наружные инженерные сети газоснабжение

8.Диаметр газопроводов принят согласно гидравлического расчета с учетом перспективы.

9.Диаметр футляров принят согласно диаметру газопроводов.

10. Чертежи раздела оформлены согласно ГОСТ 21.609-2011.

Расчеты по разделу

11.Представлен гидравлический расчет распределительных сетей газопровода

Паспорт проекта

12.В паспорте проекта указан ситуационный план.

Проект организации строительства

13.Проект организации строительства дополнен сметной стоимостью строительства.

Инженерно-геологические изыскания

14.Предоставлено техническое задание на изыскания в техническом отчете об инженерно-геологических изысканиях в соответствии с п.4.6 СП РК 1.02-102-2014«Инженерно-геологические изыскания для строительства».

15.Предоставлен паспорт грунта

16.Предоставлен каталог координат и высот геологических выработок.

Сметная документация

17.Стоимость экспертизы взята по расчету.

18.Представлена пояснительная записка п.9.3.14 СН РК 1.02-03-2011

19. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

20.Представлено письмо с указанием расстояния перевозки песка.

21. В сводном и сметном расчете проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать утверждения согласно п. 16 приложения №1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ «Методика определения сметной стоимости строительства в РК».

Оценка воздействия на окружающую среду.

22. Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Производительность газоснабжения, (пропускная способность)	м³/час	233,0	233,0
2.	Протяженность газопроводов	км	3,446	3,453

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020г. г., в том числе: СМР, прочие из них на 2019 год на 2020 год	млн. тенге	52,340 39,352 12,988	49,167 33,735 15,432 9,736 39,431
4.	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект **«Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Производительность газоснабжения, (пропускная способность)	233,0 м³/час
Протяженность газопроводов	3,453 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г.	49,167 млн.тенге
в том числе:	
СМР	33,735 млн.тенге
прочие	15,432 млн.тенге
Продолжительность строительства	3,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района» в соответствии с условиями договора № 050140004282/190078/00 от 12.06.2019 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы Шу ауданы Тасөткел (су қоймасы) ауылында газбен жабдықтаудың тарату (көше) желілерін салу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Өндірістік газбен қамтамасыздандыру (өткізу қуаттылығы),	233,0 м³/сағ.
Газ құбырының жалпы ұзындығы	3,453 ш.
2019-2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	49,167 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	33,735 млн.теңге

өзге де шығындар	15,432 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы,	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 12.06.2019 жылғы №050140004282/190078/00 шарт талабына сәйкес орындалған, растығы «Шу ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

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

Директор	Жаманкулова Н.Б.
Жетекші сарапшы	Сопбеков С.
Сарапшы	Мұхтаров А.
Сарапшы	Байдилдаев Е.
Сарапшы	Байдильдаев Ш.
Сарапшы	Абдулкасимова Г.

Жаманкулова Н.Б.

Директор

Абдулкасимова Г.К.

Эксперт

Мухтаров А.Д.

Эксперт

Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

Сопбеков С.Б.

Эксперт

Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

Номер: KZ33VDD00135487

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района Жамбылской области" Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Толебийский с.о., с.Толе би, улица Толе би, дом № 242,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140004282

Наименование производственного объекта: Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Шуский район с.Тасоткель

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 обосанованные 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.

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 25.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,692260928	1,617940753
Строительство распределительных (уличных) сетей газоснабжения в с.Тасоткель (Водохранилище) Шуского района Жамбылской области	0,692260928	1,617940753
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,009961574	0,010546392
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,154917626	0,655888721
Сольвент нафта	0,000548561	0,000947913
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,412010147	0,023418604
Уайт-спирит	0,00019154	0,000330981
Пыль абразивная	0,0016	0,0010368
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000390019	0,000673953
Железо (II, III) оксиды	0,007472525	0,006456262
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000863558	0,000746114
Пропан-2-он	0,000500042	0,786408524
Метилбензол	0,001109743	0,000266049
Углерод	0,002718673	0,004800424
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,008923621	0,000963751
Бенз/а/пирен	0,000000045	0,000000085
Бутан-1-ол	0,000197626	0,000341499
Взвешенные вещества	0,003146918	0,00240603
Бутилацетат	0,000214229	0,000050526
Азота (IV) диоксид	0,039558321	0,05480316
Формальдегид	0,000532639	0,000900317
Углерод оксид	0,039468194	0,055245374
Хлорэтилен	0,00000172	0,0000037
Азот (II) оксид	0,007920297	0,011682564
2-Этоксиэтанол	0,00001331	0,00002301
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.