

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Вид намечаемой деятельности соответствует п. 10.1 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса «трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км».

Цель проекта: газоснабжение жилых домов и административных объектов района «Есиль и Нура» в г. Астана для отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи, а также улучшение экологической ситуации в г. Астана.

Реализация проекта позволит обеспечить безопасное и бесперебойное газоснабжение всех категорий потребителей и возможность оперативного отключения газа, как для всей системы, так и ее части.

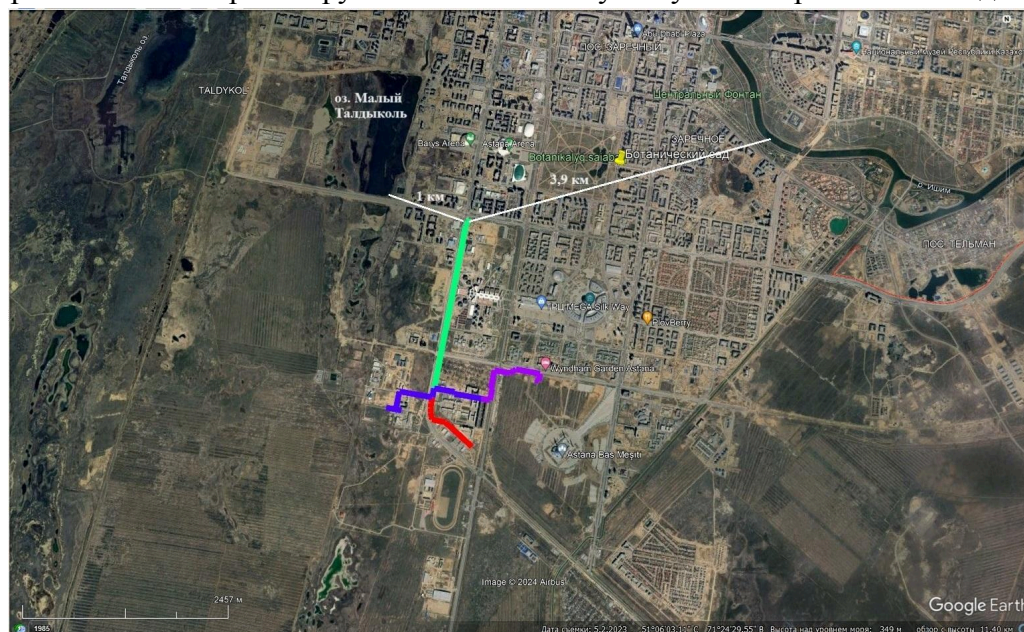
Строительство газораспределительных сетей среднего давления ($P=0,3\text{ МПа}$) предусматривает газоснабжение жилых домов и административных объектов района «Есиль и Нура» на отопление горячее водоснабжение и приготовление пищи. Строительство газораспределительных сетей осуществляется от ПГБ до отвода к потенциальным потребителям. Строительство разделено на 1, 2, 3 и 4 пусковые комплексы. Проект системы газораспределения должен позволять обеспечивать безопасное и бесперебойное газоснабжение всех категорий потребителей и возможность оперативного отключения газа, как для всей системы, так и ее части.

По трассе прокладки подземного газопровода среднего давления устанавливаются отключающие устройства, краны шаровые полиэтиленовые подземного исполнения $P_u=1,6\text{ МПа}$ $\varnothing 400$ и $\varnothing 225$. Прокладка газопровода среднего давления ($P_N=0,3\text{ МПа}$) осуществляется подземным способом частично надземным. На случай конденсации, на подземном участке газопровода предусматривается устройство конденсатосборника в рамках каждого пускового комплекса.

Участок, отведенный под строительство, расположен в Юго-Восточной части г. Нур-Султан, район Есиль и Нура, на землях жилой застройки вдоль проспекта Туран от ул. Кабанбай батыра до проспекта Улы Дала, а небольшие участки на улице Хусейна бен Талала и улицы Т-4.

Согласно картографических материалов, западнее проектируемого газопровода на расстоянии 1 км расположено озеро Малый Талдыколь, восточнее проектируемого газопровода на расстоянии 3,9 км протекает р. Есиль (Ишим).

Проектируемый газопровод находится за пределами водоохранных зон и полос, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют поверхностные водные объекты



В пределах г. Астаны преобладают слабонапорные и безнапорные грунтовые воды. Глубина их залегания зависит от рельефа местностей и изменяется в зависимости от сезонов. Грунтовая вода залегает в пределах от 1 до 6 метров от поверхности земли.

Участок, отведенный под строительство, расположен в Южной части г. Астана, районы Нура и Есиль, на землях жилой застройки.

Участок строительства принадлежит к категориям земель -земли населенных пунктов.

Проектируемый газопровод будет размещен на территории города Астана который является густонаселенным и экономически развитым регионом, за границами мест обитания и путей миграции диких животных (в том числе редких и исчезающих видов животных занесенных в Красную книгу) на землях, которые в настоящее время интенсивно используются для строительства жилых домов. Поэтому следует принят во внимание, что почвенно-растительный покров здесь был нарушен до начала строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Строительство газораспределительных сетей среднего давления ($P=0,3\text{ МПа}$) предусматривает газоснабжение жилых домов и административных объектов района «Есиль и Нура» на отопление горячее водоснабжение и приготовление пищи. Строительство газораспределительных сетей осуществляется от ПГБ до отвода к потенциальным потребителям. Данный раздел разделен на 1, 2, 3 и 4 пусковые комплексы. Проект системы газораспределения должен позволять обеспечивать безопасное и бесперебойное газоснабжение всех категорий потребителей и возможность оперативного отключения газа, как для всей системы, так и ее части. По трассе прокладки подземного газопровода среднего давления устанавливаются отключающие устройства, краны шаровые полиэтиленовые подземного исполнения $P_y=1,6\text{ МПа}$ $\varnothing 400$ и $\varnothing 225$.

Переходы подземного газопровода через автодороги предусмотрены открытым способом и ГНБ, газопровод прокладывается в защитном футляре из полиэтиленовой трубы.

Прокладка газопровода среднего давления ($P_N=0,3\text{ МПа}$) осуществляется подземным способом частично надземным.

Надземный газопровод запроектирован из стальной электросварной прямошовной трубы по ГОСТ 10704-91 $\varnothing 426 \times 8,0\text{ мм}$;

Подземный полиэтиленовый газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011, с заглублением до верха трубы не менее 1,3 м, в местах где газопровод проложен под автодорогой - 1,5 м до верха футляра.

На случай конденсации, на подземном участке газопровода предусматривается устройство конденсатосборника с уклоном газопровода в его сторону не менее 5 промилей.

Протяженность наружного газопровода первого пускового комплекса – 1263,2 м;

Протяженность наружного газопровода второго пускового комплекса – 1596,8 м;

Протяженность наружного газопровода третьего пускового комплекса – 1901,3 м;

Протяженность наружного газопровода четвертого пускового комплекса – 936,3 м.

Максимальная численность рабочих – 48 человек.

Продолжительность строительных работ 4 месяца.

Перечень источников загрязнения атмосферы на период строительства:

Источник № 0001 Работа электростанции до 30 кВт

Источник № 0002 Работа электростанции до 100 кВт

Источник № 6001 Гидроизоляционные работы

Источник № 6002 Пыление от работы отбойных молотков

Источник № 6003 Шлифовальные работы

Источник № 6004 Укладка асфальтового покрытия

Источник № 6005 Склад песка

Источник № 6006 Склад ПГС

Источник № 6007 Склад щебня

Источник № 6008 Склад глины

Источник № 6009 Сварочные работы

Источник № 6010 Покрасочные и грунтовочные работы

Источник № 6011 Пыление при работе бульдозера

Источник № 6012 Пыление при работе экскаватора

Источник № 6013 Пыление при работе тракторов

Источник № 6014 Разработка грунта вручную
 Источник № 6015 Отвал коренного грунта
 Источник № 6016 Отвал растительного грунта
 Источник № 6017 Рекультивация. Срезка ПСП с перемещением в отвалы бульдозером
 Источник № 6018 Рекультивация. Нанесение ПСП бульдозером
 Источник № 6019 от направленного бурения
 Источник № 6020 Движение автотранспорта и строительной спецтехники

На период строительства выявлено

К	П	Количество источников загрязнения атмосферы		
		Всего, шт	Организованные, шт	Неорганизованные, шт
1		22	2	20
2		22	2	20
3		22	2	20
4		19	1	18

К	П	Объем выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
1		1,38095454	8,8664130962
2		1,12166454	11,248027769
3		1,17574454	12,5625247253
4		0,49287391	5,4834618899

Результаты шумового загрязнения представлены в расчете, превышений допустимых уровней шума на жилой зоне нет.

Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для обеспечения технологических, производственных и бытовых нужд предусматривается вода (в том числе привозная) по договорам из действующих сетей водоснабжения. Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс каких-либо сточных вод на рельеф или в поверхностные водные источники не предусматривается. Проектируемый газопровод расположен за границей установленных водоохраных зон водных объектов.

Привозная вода по договорам из действующих сетей водоснабжения. Рабочим проектом не предусмотрено централизованное водоснабжение и производственная канализация.

Пусковой комплекс	Количество отходов, т/год		
	Всего	производственные	потребления
1	3,7525	0,1525	3,6
2	3,66311	0,03611	3,6
3	3,64522	0,04522	3,6

4	3,70321	0,10321	3,6
---	---------	---------	-----

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" в связи с отсутствием данного вида деятельности в перечнях приведенных в приложениях 1-8 СЗЗ или СР не устанавливается

Перечень источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации:

Источник № 0001 Слив с конденсатосборника объемом 0,075 м³ (залповый)

Источник № 0002 Слив с конденсатосборника объемом 0,075 м³ (залповый)

Источник № 0003 Слив с конденсатосборника объемом 0,075 м³ (залповый)

Источник № 0004 Слив с конденсатосборника объемом 0,075 м³ (залповый)

На период эксплуатации выявлено

К	П	Количество источников загрязнения атмосферы		
		Всего, шт	Организованные, шт	Неорганизованные, шт
1		1	1	0
2		1	1	0
3		1	1	0
4		1	1	0

К	П	Объем выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
1		0,4724869	0,00020024704
2		0,4724869	0,00020024704
3		0,4724869	0,00020024704
4		0,4724869	0,00020024704

Нормативы накопления отходов на период эксплуатации

Пусковой комплекс	Количество отходов, т/год		
	Всего	производственные	потребления
1	0,6	0,6	0,0
2	0,6	0,6	0,0
3	0,6	0,6	0,0
4	0,6	0,6	0,0

Рабочим проектом не предусмотрено централизованное водоснабжение и производственная канализация.