

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

АО «QAZAQGAZ АЙМАҚ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Модернизация газораспределительного газопровода среднего давления от ул.Сейтова до 12мкр. с установкой ГРПШ15-1Н-У1 с закольцовкой полиэтиленовым газопроводом низкого давления до пр-т.Санкибай батыра в г.Актобе»

Инициатор намечаемой деятельности: АО «QAZAQGAZ АЙМАҚ», 030020, г.Актобе, проспект 312 Стрелковой дивизии 22, 070241005164, Дүйісов М.К, 8 (7132) 50-03-44, 50-49-12.

С реализацией проекта будут модернизированы изношенные сети газоснабжения и оборудования по ул.Сейтова, 12мкр, частично в мкр. Сазда-1 и Сазда-4, что позволит в полном объеме создать условия для поставки природного газа потребителям: производственные котельные, предприятия коммунально-бытового сектора и население.

Трасса газопровода выбрана в соответствии с выданными техническими условиями АО «КазТрансГаз Аймак» №03-гор-2024-000000089 от 19.01.2024г. на подключение к существующему газопроводу для модернизации.

Предусматривается строительство следующих объектов газораспределительной системы:

Пункт редуцирования газа шкафной ГРП-66(ГРПШ-16-2НУ-1) Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,003 МПа, Q=до 4500 нм ³ /час, ед	1
Пункт редуцирования газа шкафной ГРП-1(ГРПШ-15-1Н-У1) Рвх=0,3МПа, Рвых=300 кПа, Q=до 2000нм ³ /час, ед	1
Модернизируемый пункт редуцирования газа шкафной ГРП (31) Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,003 МПа, Q=до 4500 нм ³ /час, ед	1
Распределительные сети газоснабжения среднего давления PN0,3 МПа Dн225-32 мм протяженностью, км	7,079
Dн225x13,4мм	3,85
Dн160x9,5мм	0,85
Dн110x6,6мм	1,65
Dн63x3,8мм	0,6
Dн219x6,0мм	0,129
Внутриквартальные сети газоснабжения низкого давления от ГРП-1 PN0,003 МПа Dн315-63мм протяженностью, км	1,63
Dн 315x18,7мм	1,5
Dн 63x3,8мм	0,13

Месторасположение объекта в географических координатах:

Координаты трассы		
№	ширина	долгота
1	50°17'22.34"С	57°10'54.40"В
2	50°17'20.81"С	57°10'29.28"В



3	50°17'5.70"C	57°10'46.26"B
4	50°17'9.93"C	57°10'13.53"B
5	50°16'52.65"C	57°10'39.54"B
6	50°16'26.21"C	57°10'13.32"B
7	50°16'33.27"C	57°11'12.25"B
8	50°16'38.67"C	57°11'31.89"B
9	50°16'26.26"C	57°11'1.82"B
10	50°16'29.32"C	57°10'59.49"B
11	50°16'12.52"C	57°10'45.70"B

Для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети предусматривается газорегуляторный пункт (ГРП).

ГРП предназначен для очистки газа от механических примесей, учета расхода и редуцирования давления при-родного газа, автоматического поддержания его в заданных пределах, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления за допустимые значения, автоматического сбора и дистанционной передачи информации о работе пункта.

Блоки ГРП состоят из цельносварного стального каркаса, установленного на жесткой раме из профильного металлопроката, обшитого сэндвич панелями. В качестве утеплителя используется негорючие минерал ватные плиты на основе базальтового волокна.

Для снижения давления газа со среднего PN0.3МПа на низкое PN0.003 МПа проектом предусмотрены ГРПШ со встроенными ПЗК и ПСК, в комплекте с обогревателем ОГШН.

ГРПШ - металлический шкаф, с размещенным в нем технологическим оборудованием предназначен для очистки газа от механических примесей, редуцирования высокого давления 0,3 МПа до 0,003 МПа, автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения расхода и величины входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений.

В технологической части представлены схемы газового оборудования и габаритные схемы шкафных пунктов редуцирования газа с производительностью до 4500 нм³/час, 2000 нм³/час с входным давлением 0,3 МПа и 0,003 МПа на выходе.

Предусмотрено установка следующих ГРП:

- Пункт редуцирования газа шкафного типа ГРП Рвх=0,3МПа, Рвых=3 кПа, отдельно стоящий в ограждении на площадке размером 4,0x7,0 м номинальной производительностью до 2000,0 нм³/час марки ГРПШ-15-2НУ-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДБК-100Н, с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-G650 DN150 и эл.корректора газа Elcor KZ с GSM, с обогревом от ОГШН.

- Пункт редуцирования газа шкафного типа ГРП Рвх=0,3МПа, Рвых=3 кПа, отдельно стоящий в ограждении на площадке размером 5,0x8,0 м номинальной производительностью до 4500,0 нм³/час марки ГРПШ-16-2НУ-1 с 2-мя регуляторами давления газа РДГ-150Н, с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-G650 DN150 и эл.корректора газа Elcor KZ с GSM, с обогревом от ОГШН.

- Модернизируемый ГРП-31 с заменой оборудования линии редуцирования: Рвх=0,3МПа, Рвых=3 кПа, номинальной производительностью до 4500,0 нм³/час, на базе одного регулятора давления газа РДГ-150Н, с фильтром для очистки газа ФГС-150, двумя кранами d-150 и с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-DN150-G1000 и электронного корректора газа ELCOR KZ с GSM передачей данных;

После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии масляной краской желтого цвета. Законченные строительством газопроводы испытываются на герметичность воздухом, в соответствии с МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы».



Атмосферный воздух

Источники выбросов в атмосферу на период строительства: источник №0001 Дизельный генератор 4 кВт (001); источник №0002 Компрессор (001); источник №0003 Битумные работы (001, 002); источник №0004 Дизельный генератор (для сварки) (001); источник №0005 Бензиновый генератор (для сварки) (001); источники №6001 Разработка грунта (001), Обратная засыпка (002), Сварочные работы (003), Лакокрасочные работы (005), Пересыпка песка (006), Гидроизоляция (008), Автотранспортные работы (009).

Источники выбросов в атмосферу на период эксплуатации: источник №0001; 0002; 0003; – дымовые трубы конвекторов ОГШН; источник №0004; 0006; 0008 – сбросные свечи ПСК, источник №0005; 0007; 0009 – продувочные свечи при ремонтно-профилактических продувках.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферный воздух стационарными источниками в период строительства без учета спецтехники: Железо (II, III) оксиды - 0.00141283 т/год; Марганец и его соединения - 0.000190004 т/год; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид - 0.000182 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.217848456 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.035394414 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.020085953 т/год; Сера диоксид - 0.058699838 т/год; Углерод оксид - 0.35468166 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.00000104 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.00021396 т/год; Диметилбензол - 0.0009 т/год; Метилбензол - 0.000124 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000252 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) - 0.000024 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.002219673 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) - 0.000052 т/год; Бензин (нефтяной, малосернистый) - 0.00555975 т/год; Керосин - 0.023872 т/год; Уайт-спирит - 0.0056 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 0.06372138 т/год; Взвешенные частицы - 0.00195 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 2.3 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1.63594341 т/год.
Итого: 4.72867662 т/год.

Перечень загрязняющих вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух на период эксплуатации: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.0005592 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0000909 т/год; Сера диоксид - 0.00002988 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) - 0.0000000029 т/год; Углерод оксид - 0.01383 т/год; Метан - 0.000333 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0.000003711 т/год; Смесь природных меркаптанов - 0.0000000066 т/год. **Итого: 0.0148467005 т/год.**

Водная среда

Трасса газопровода пересекает р.Сазды.

Период эксплуатации

В период эксплуатации при штатном и безаварийном режиме воздействия от газопроводов и сопутствующих сооружений на водные ресурсы не предполагается. Предлагаемые технические решения в принципе исключают утечки перекачиваемого продукта и попадания его в грунты и в водную среду. Интенсивность негативного воздействия от подводных переходов оценивается как незначительная.

Водопотребление

В соответствии с проектом предусматривается использование воды на производственные, хоз-бытовые нужды в период строительства.

Водоснабжение осуществляется путём доставки воды автотранспортом в резервуар питьевой воды, рассчитанный на трёхсуточный расход. В контейнерных зданиях, как правило, водоснабжение осуществляется из периодически заполняемых встроенных баков. Доставка воды производится автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение.

Водоснабжение в период строительства предусматривается на: питьевые нужды - привозное; хоз-бытовые нужды – привозное; производственные нужды - привозное.

Водоснабжение в период эксплуатации не предусматривается.



Источники водопотребления	Норма Водопотребления	Исходные данные	Количество рабочих дней	Расход воды, м ³
Актобе				
2025 год – На период строительства, м³/период				
Хозяйственно-бытовые нужды рабочих	25 л/сут	12 чел/сут	180	216
Мойка транспорта	0,1 м ³ /ед	1 ед	180	18
Подпитка мойки автотранспорта	0,01	10%	180	1,8
Всего на хозяйственно-бытовые нужды за 2025 год				216
Общий расход за 2025 год:				235,8

Водоотведение

На период строительно-монтажных работ сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

При работе пункта мойки колёс серии «Мойдодыр-К» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов.

Включение и выключение погружного насоса осуществляются автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается обратное водоснабжение.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Мониторинг эмиссий на этапе строительства не выполняется, так как сточные воды передаются на утилизацию на договорной основе и сбросов сточных вод не будет.

Отходы производства и потребления

Производственные отходы строительства определены видами работ и включают:

- отходы сварочных электродов;
- отходы от очистной установки мойки колес;
- отходы битума;
- отходы снятия асфальтового покрытия;
- промасленная ветошь;
- отходы лакокрасочных материалов.

Твердые бытовые отходы образуются персоналом строительства.

В период эксплуатации отходы не образуются.

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Лимиты накопления отходов на период строительства		
Всего	-	0,9187882
В т.ч. отходов производства	-	0,2437882
Отходов потребления	-	0,675
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,01403
Тара из-под краски	-	0,0031932



Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде эмульгированных нефтепродуктов)	-	0,006
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,675
Огарки электродов	-	0,002565
Отходы от очистной установки мойки колес (ввиде взвешенных частиц)	-	0,218
Зеркальные отходы		
-	-	-

В соответствии со ст. 320 Экологического кодекса РК, временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Почвенный покров и растительность

Осуществление работ по строительству на отдельных участках, учитывая антропогенно нарушенную территорию, не вызовет больших изменений почвенного покрова. Воздействие на почву также будет связано с производством подготовительных работ на площадках строительства. Источниками воздействия являются как сами строящиеся объекты, так и строительная техника, механизмы.

Воздействие проявится в следующих возможных направлениях: изъятии земель во временное и постоянное пользование; механическом нарушении почвенных горизонтов.

Изъятие земель под размещение объектов.

На земельных участках в пределах выделенного земельного отвода во временное и постоянное пользование, будут размещены следующие объекты: ГРПШ, ШРП, ШП; трасса распределительных газопроводов.

Под проектируемые объекты отводятся земельные площади в количестве 11,05125 га, в т.ч., га: – долгосрочное (постоянное) землепользование - 0,01165 га; – временное (публичный сервитут) землепользование - 11,0396 га.

Механическое воздействие характеризуется полным уничтожением естественного почвенного покрова с разрушением условий микро- и микрорельефа поверхности, образованием нового рельефа и физических свойств субстрата (насыпи, выемки, траншеи и пр.): потерей горизонтальной стратификации, уплотнением и перемешиванием почвенных горизонтов, денудацией, погребением горизонтов. Подобные нарушения являются необратимыми, однако они ограничены по площади локальными участками воздействия.

Проектными решениями предусматривается подземная прокладка трассы газопровода с заглублением верхнего края трубы не менее 1 - 1,2 м. Ширина коридора для прокладки трубопроводов и перемещения строительной техники составляет около 4-8 м. Засыпка трубопроводов, прекращение движения вдоль их трасс автотранспорта в отдаленной перспективе приведут к восстановлению почвенно-растительного слоя.

Значительные механические нарушения почв могут возникнуть в районе стоянок строительной техники. Они выражаются в разрушении и распылении, а местами в значительном уплотнении поверхностных почвенных горизонтов.

Химическое загрязнение



На этапе строительства попадание загрязняющих веществ в почвы возможно с выбросами выхлопных газов автотранспорта и строительной техники, в случаях утечек горюче-смазочных материалов и в виде бытовых и производственных отходов. В результате загрязнения почв возможно изменение свойств почвогрунтов.

Период эксплуатации

После завершения работ по строительству, площади, где потенциально можно ожидать техногенных воздействий на почвенный покров, значительно сократятся.

В целом, в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента ремонтных работ, воздействие на почвенный покров химических загрязнителей ожидается как незначительное и локальное.

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв, которые включают следующие виды: при проведении строительных работ соблюдать требования ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса РК; согласно пп.4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий направленных на защиту земель от истощения, деградации, загрязнения отходами; снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться вдоль трассы трубопровода-отвода; технический этап рекультивации, направленный на перемещение верхнего (плодородного или потенциально плодородного) слоя почвы из места хранения, выполняет строительная организация.

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по охране и защите растительности:

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя.
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшей эрозионной опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
- не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозионных процессов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;
- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;
- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и газопровода;
- сохранение существующих зеленых насаждений;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
- предотвращение возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров - принятие мер по их тушению;
- категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ;



– заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

Животный мир

Воздействие на животный мир в период строительства проектируемых объектов носит преимущественно косвенный характер, ограничено продолжительностью строительства и проявляется, в основном, в изменении условий местообитания животных, ухудшении их питания. Кроме того, имеет место фактор беспокойства вследствие шума при передвижении автотранспорта и работе строительной техники.

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по снижению воздействия на животный мир, с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», по снижению воздействия на животный мир:

– при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

– предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

– предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;

– редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

– установка временных ограждений на период строительных работ;

– организация огражденных мест хранения отходов;

– поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;

– хранить нефтепродукты в герметичных емкостях;

– исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;

– исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

– снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

– перед началом проведения работ необходимо ознакомить персонал о перечне животных, занесенных в Красную книгу РК, для ознакомления и предупреждения персонала о возможном появлении этих животных на участках проведения работ.

– при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;

– разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;

– проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;

– минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

– использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт.



Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

Физические воздействия

Оценка шума была проведена с целью определения его воздействия на население в результате использования строительной техники и оборудования для укладки газопровода. Воздействия процесса строительства будет ограничиваться использованием техники и оборудования, соответствующих межгосударственному стандарту, нормирующему шумовые характеристики машин, механизмов и другого оборудования.

Защита населения от звука буровых установок, электровибраторов и другой шумогенерирующей техники при строительстве переходов трубопровода через естественные и искусственные препятствия будет обеспечена расстоянием (не менее 1 км от жилой зоны) и временем (краткосрочность использования буровой техники, строительство только в дневное время).

Увеличение транспортных потоков на дорогах, приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке труб мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники. Такое воздействие будет ограничено сроками работ.

Трубопроводы прокладываются на глубине не менее 1 м. При толщине земляного слоя в 1 м между уровнем земли и трубопроводом шум, производимый текущими по трубопроводам газом в период эксплуатации, будет меньше установленного для жилых зон

Воздействие вибрации

Основными источниками вибрации в период строительства будут являться: машины и механизмы.

Учитывая, что под воздействием вибрации снижается прочность конструкций, нарушаются работа машин, показания приборов, в связи, с чем не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дицелл (далее - дБ) (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. При строительстве предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных норм.

Электромагнитное излучение

Основными производственными объектами, связанными с воздействием электромагнитным излучением на окружающую среду и воздействия электрического тока на этапе строительства может быть связано с электродвигателями. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории жилой застройки не будет превышать допустимых значений. Изменение электромагнитных свойств среды ожидается точечным и несущественным.

Световое воздействие

Световое воздействие ожидается в основном в ночное время в процессе строительных работ, при передвижении автотранспорта.

Нормы освещения на рабочих местах регламентируются Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г., ПТЭ РК. В целом локализация источников света будет носить локальный не одновременный характер, но охватит большую часть территории участка ведения работ.

Социально-экономическая среда

Газоснабжение г.Актобе в целом позволит обеспечить растущие потребности населения, коммунально-бытовых потребителей и развивающихся производств в энергообеспечении. Окажет влияние на повышении инвестиционной привлекательности области, положительно



повлияет на рост социально-экономических показателей региона, выполнив главную задачу - улучшить качество жизни населения.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Строительство и эксплуатация объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Оценка аварийных ситуаций

Основными причинами, приводящими к авариям на распределительных газопроводах, могут быть: механическое повреждение газопровода в результате земляных работ в его охранной зоне, выполняемых с нарушениями; разрушение газопровода под действием периодической нагрузки от проезжающей над ним транспортной и сельскохозяйственной техники; повреждение надземных частей газопровода из-за наезда транспортных средств; утечка газа в результате коррозионных повреждений газопроводов; повреждение газопроводов в результате природных явлений; повреждение газопроводов, вызванное потерей прочности сварных стыков; иные причины.

Существенным отличием эксплуатационных свойств полиэтиленовых газопроводов от стальных является слабая подверженность таких трубопроводов коррозии, с одной стороны, и повышенная склонностью полиэтиленового трубопровода к продольному расширению и относительно невысокая прочность - с другой.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций:

- соблюдать требования ст. 211, 227, 395 Экологического кодекса РК;
- при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами, и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством РК о гражданской защите;
- с целью предотвращения разрушения металла от атмосферного воздействия, предусмотрено нанесение лакокрасочного покрытия на стенки газопровода;
- пневматические испытания газопровода на герметичность перед вводом его в эксплуатацию;
- выбросы в атмосферный воздух природного газа возможны только в аварийных случаях, при повреждении газопровода. Накопление метана в приземном слое атмосферы не происходит, он поднимается и рассеивается в верхних слоях атмосферы;
- в случае повреждения газопровода и резкого падения давления газа по трассе прокладке надземного газопровода устанавливаются отключающие устройства для предотвращения подачи газа потребителю в случае проведения профилактических или аварийных работ;
- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;



- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Намечаемая деятельность - «Модернизация газораспределительного газопровода среднего давления от ул.Сеитовой до 12 мкр. с установкой ГРПШ-15-1Н-У1 с закольцовкой с полиэтиленовым газопроводом низкого давления до пр-т Санкибай-батыра в г.Актобе» (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, согласно подпункта 4 пункт 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан, подпункта 2 пункта 13 Главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ76VWF00205788, Дата: 21.08.2024 г.)

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

2. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

3. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых



предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Представленный Отчет о возможных воздействиях «Модернизация газораспределительного газопровода среднего давления от ул.Сеитова до 12мкр. с установкой ГРПШ15-1Н-У1 с закольцовкой полиэтиленовым газопроводом низкого давления до пр-т.Санкибай батыра в г.Актобе» соответствует Экологическому законодательству.

И.о. руководителя департамента

Уснадин Талап

