

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

**ГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
акимата Житикаринского района»**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к проекту
«Строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное,
Житикаринского района, Костанайской области».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района». Адрес: 110700, Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, улица Истая Ищанова, дом 13. БИН 050140004222. Руководитель – Рамазанов Рустем Серикович, тел. 87142500293, e-mail: nurlan_zhaketov@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное Житикаринского района, Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 10.1. раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км.

Размещение участка по отношению к окружающей территории – проектируемый объект расположен в п.Пригородное, Житикаринского района, Костанайской области.

Координаты реконструируемых объектов:

T.1 52°12'41.27"C 61°17'55.59"B.6

T.2 52°13'0.84"C 61°16'57.06"B

Период строительства составит – 6,5 месяцев.

Количество рабочего персонала – 22человека. Начало работ предусмотрено в июне 2026 года. Эксплуатация начнется в 2027 году.



Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию.

Строительство газопровода предусмотрено:

-на земельном участке площадью – 1,7882 га, с временным безвозмездным землепользованием, с кадастровым номером 12:179:001:445, для строительства разводящих сетей газоснабжения (земельно-кадастровый план земельного участка №2025-7479466);

-на земельном участке площадью – 5,1975 га, с временным безвозмездным землепользованием, с кадастровым номером 12:179:037:208, для строительства разводящих сетей газоснабжения (земельно-кадастровый план земельного участка №2025-7090617).

Проектом предусматривается строительство подводящих сетей газоснабжения общей протяженностью 20613,2 м для п.Пригородное в Житикаринском районе с установкой 2 ГРПШ.

Общая протяженность газопровода по плану - 5277,8 м, в том числе:

- подземного полиэтиленового газопровода низкого давления - 2460,0 м;
- подземного стального газопровода низкого давления - 65,4 м;
- надземного стального газопровода низкого давления - 1399,9 м;
- подземного полиэтиленового газопровода среднего давления - 1346,5 м;
- подземного стального газопровода среднего давления - 5,0 м;
- надземного стального газопровода среднего давления - 1,0 м;

Газопровод:

Общая протяженность газопровода по плану - 15335,4м, в том числе:

ГРПШ №1:

- подземного полиэтиленового газопровода низкого давления - 6526,1 м.
- подземного стального газопровода низкого давления - 191,7 м.
- надземного стального газопровода низкого давления - 2152,1 м.

ГРПШ №2:

- подземного полиэтиленового газопровода низкого давления - 3283,7 м.
- подземного стального газопровода низкого давления - 63,5 м.
- надземного стального газопровода низкого давления - 1005,4 м.
- подземного полиэтиленового газопровода среднего давления - 2107,9 м.
- подземного стального газопровода среднего давления - 3,5 м.

надземного стального газопровода среднего давления - 1,5 м.

Объект относится к технически не сложным объектам II (нормального) уровня ответственности. Газораспределительная система принята 2-ух ступенчатой, тупиковой. Точка подключения: существующий газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении в районе данного объекта. Диаметр газопровода в точке подключения: Д 219. Давление газа в точке подключения: 0,58 МПа.

Часовой расход газа принят согласно ТУ и составляет 995,1 м³/час в том числе:

· Жилой дом 136 шт x 1,2 (ПГ-4) = 163,2 м³/час - от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ;



- Жилой дом 136 шт x 1,72 (котел 16кВт) x 0,85 коэфф. одн. = 198,83 м³/час – от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ;
- Коммунально-бытовые предприятия = 633,07 м³/час - от газопровода среднего давления после проектируемого ГРПШ.

Охранная зона вдоль трассы наружного газопровода, согласно п. 5.1.9 СП РК 4.03-101-2013, принята на расстоянии 2 метра с каждой стороны газопровода.

Прокладка газопровода предусматривается:

- в подземном исполнении из полиэтиленовых труб Ø225x20,5, Ø200x18,2, Ø180x14,6, Ø160x14,6, Ø125x11,4, Ø110x10,0, Ø90x8,2, Ø75x6,8, Ø63x5,8 для газоснабжения, с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8, изготовленных из полиэтилена марки ПЭ100 (газ) с соотношением диаметра и толщины стенки SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

- в подземном исполнении из стальных электросварных труб Ø219x4,5, Ø159x4,5, Ø133x4,0, Ø108x4,0, Ø89x4,0, Ø76x3,5, Ø57x3,5 Гр. В ст.10 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке по ГОСТ 16037-8015

- в надземном исполнении на выходах газопровода из земли из стальных электросварных труб Ø219x4,5, Ø159x4,5, Ø133x4,0, Ø108x4,0, Ø89x4,0, Ø76x3,5, Ø57x3,5 Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке по ГОСТ 16037-80.

Для обеспечения нормальной эксплуатации газопровода, согласно требований СН РК 4.03.-01-2011, МСП 4.03-103-2005, предусматривается установка отключающих устройств надземного исполнения.

Укладка полиэтиленового газопровода предусмотрена на глубину не менее 1,40 м до верха трубы, с последующей присыпкой мягким грунтом на 20см выше верха трубы. Соединение полиэтиленовых труб газопровода, предусматривается – электросварными муфтами, с использованием сварочного аппарата со средней степенью автоматизации осуществляющим регистрацию результатов сварки с их последующей выдачей в виде распечатанного протокола. Соединение стального и полиэтиленового газопровода, предусматривается с использованием неразъемных соединений "полиэтилен-сталь" (НСПС).

Проект подводящего газопровода от точки подключения до ГРПШ разработан отдельным проектом см. заказ 05/0824-ГСН.2, выполненный ТОО "ГИПстройпроект".

Часовой расход газа принят согласно ТУ и составляет 1269,8 м³/час в том числе:

ГРПШ №1:

- Жилой дом 247 шт x 1,2 (ПГ-4) x 0,1953 коэфф. одн. = 57,88 м³/час – от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ.

- Жилой дом 247 шт x 1,72 (котел 16кВт) x 0,85 коэфф. одн. = 361,11 м³/час – от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ.

ГРПШ №2:

- Жилой дом 219 шт x 1,2 (ПГ-4) x 0,1981 коэфф. одн. = 52,06 м³/час - от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ.



- Жилой дом 219 шт x 1,72 (котел 16кВт) x 0,85 коэфф. одн. = 320,17 м³/час – от газопровода низкого давления после проектируемого ГРПШ.
- Коммунально-бытовые предприятия = 478,57 м³/час - от газопровода среднего давления после проектируемого ГРПШ№2.

Прокладка газопровода предусматривается:

- в подземном исполнении из полиэтиленовых труб Ø250x22,7, Ø200x18,2, Ø180x14,6, Ø160x14,6, Ø125x11,4, Ø110x10,0, Ø90x8,2, Ø75x6,8, Ø63x5,8 для газоснабжения, с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8, изготовленных из полиэтилена марки ПЭ100 (газ) с соотношением диаметра и толщины стенки SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

- в подземном исполнении из стальных электросварных труб Ø219x4,5, Ø159x4,5, Ø133x4,0, Ø108x4,0, Ø89x4,0, Ø76x3,5, Ø57x3,5 Гр. В ст.10 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке по ГОСТ 16037-80

- в надземном исполнении на выходах газопровода из земли из стальных электросварных труб Ø219x4,5, Ø159x4,5, Ø133x4,0, Ø108x4,0, Ø89x4,0, Ø76x3,5, Ø57x3,5 Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке по ГОСТ 16037-80.

Для обеспечения нормальной эксплуатации газопровода в проекте, согласно требований СН РК 4.03.-01-2011, МСП 4.03-103-2005, предусматривается установка отключающих устройств надземного исполнения.

Укладка полиэтиленового газопровода предусмотрена на глубину не менее 1,30 м до верха трубы, с последующей присыпкой мягким грунтом на 20см выше верха трубы. Соединение полиэтиленовых труб газопровода, предусматривается - электросварными муфтами, с использованием сварочного аппарата со средней степенью автоматизации осуществляющим регистрацию результатов сварки с их последующей выдачей в виде распечатанного протокола, а так же встык. Соединение стального и полиэтиленового газопровода, предусматривается с использованием неразъемных соединений "полиэтилен-сталь" (НСПС).

После укладки полиэтиленового газопровода в траншею и присыпки мягким грунтом на 20см выше верхней образующей трубы с подбивкой пазух, проектом предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью: "Осторожно! Газ". Для возможности обнаружения трассы полиэтиленового газопровода на линейных участках проектом предусмотрена укладка провода-спутника. Провод-спутник уложить на присыпку газопровода вместе с сигнальной лентой. Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (ковер), предусматривается на опусах и выходах газопровода из земли.

Изоляция участков подземного стального газопровода, стыков, футляров на выходе из земли и фасонных частей (отводов), предусмотрена "Усиленного" типа согласно требований ГОСТ 9.602-2016.

Надземный газопровод окрасить двумя слоями пентафталеовой эмали ПФ 115 ГОСТ 6465-2023 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Соединение



стальных труб выполняется электродуговой сваркой по ГОСТ 16037- 80, контроль сварных стыков предусмотрен радиографическим методом.

Соединение стальных труб выполняется электродуговой сваркой по ГОСТ 16037-80, контроль сварных стыков предусмотрен радиографическим методом.

Минимальные расстояния по горизонтали от зданий, сооружений инженерных коммуникаций, а также по вертикали от инженерных коммуникаций до газопровода приняты в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СН РК 3.01-01-2013.21.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения", утвержденных Министром внутренних дел РК от 9.10.2017г. №673", СП РК .03-101-2013. Перед испытанием газопровода на герметичность выполнить очистку его внутренней полости воздухом (продувка).

Намечаемая деятельность: строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное Житикаринского района, Костанайской области, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Согласно пп.1 п.13 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246 объект *относится к IV категории.*

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 10.03.2026 г. № KZ84VWF00526811.

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное, Житикаринского района, Костанайской области».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к проекту «Строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное, Житикаринского района, Костанайской области».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

На период строительства выявлено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источник №6001 – Земляные работы. Проектом предусматривается разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.



Источник №6002 – Разгрузка инертных материалов. Предусматривается завоз песка, щебня. Хранение не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6003 – на площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Источник №6004 – Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится кисточкой, валиком. Во время проведения лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные частицы.

Источник №6005 – медницкие работы. На площадке строительства будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев. Во время проведения медницких работ в атмосферный воздух выделяются: олово оксид, свинец и его соединения.

Источник №6006 – Для приготовления битума используется битумоплавильная установка. При приготовлении битума в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, взвешенные частицы.

Источник №6007 – сварочный пост на площадке строительства. На площадке будет производиться сварка полиэтиленовых труб. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: оксид углерода и винил хлористый.

Источник №6008 - на площадке используется шлифовальная машина, дрель электрическая. В атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, взвешенные частицы.

Источник №6009 - буровые работы. При буровых работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая.

Источник №6010 – работа строительной техники. На площадке строительства будет осуществляться движение строительной техники. Расход топлива составит 16,016 тонн за период строительства и 1144 часов работы в движении. Будут использоваться бульдозеры, экскаваторы, краны, автопогрузчики, тракторы. При работе техники в атмосферу неорганизованно будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Углерода оксид, Углеводороды дизтоплива, Углерод черный (сажа), Серы диоксид, Азота диоксид, бензапирен.

Всего на этапе строительства источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 23 наименований.

Этап эксплуатации.

Величины выбросов определялись, на основании задания на разработку проекта, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:



- для работы ГРПШ - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа (приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-е).

№0001-0002 – для сброса давления в газопроводе предусмотрена установка 2 ГРПШ. Предусмотрено 2 операции сброса в год в 10-секундном интервале. При работе в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: Метан, Сероводород, Меркаптан.

Всего на этапе эксплуатации источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 3 наименований.

Водные ресурсы.

На расстоянии 345 м в южном направлении от участка работ протекает река Шортанды. Левый приток реки Тобол.

Длина реки — 72 км, площадь водосборного бассейна — 1200 км². Формируется в логе Шортанды южнее села Шевченковка. Течёт на северо-восток. Впадает в Тобол по левому берегу напротив села Глебовка (1426 км от устья). Имеет левый приток Кусенсай. Река проходит через город Житикара.

Река протекает через степную сельскохозяйственную зону и играет роль источника воды для местных хозяйств.

Как и многие малые реки степей, уровень воды может сильно варьироваться сезонно, с наибольшим расходом во время весеннего паводка и возможным пересыханием в засушливые годы.

Грунтовые воды на участке изысканий скважинами до глубины 4 м не вскрыты. При проведении работ изъятие вод из поверхностных и подземных источников для питьевых и технических нужд не планируется

При проведении строительных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района не ожидается.

Этап строительства.

Водопотребление.

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

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

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на этапе строительства составляет: 75,99м³.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Техническая вода необходима для осуществления строительных работ.

Расход технической воды на этапе строительства, согласно рабочему проекту, составляет: 83,2м³. Данный объем воды относится к безвозвратным



потерям. Доставка технической воды будет осуществляться из ближайшей жилой зоны (с.Пригородное) по договору со специализированными организациями.

Пылеподавление строительной площадки.

Для пылеподавления планируется использование привозной воды из п.Пригородный *объемом 318,7 м3/год.*

Пылеподавление поливовой машиной на тракторном прицепе ПО-3,6. Это специальное оборудование на базе тракторного прицепа, предназначенное для полива территорий. Оснащается цистерной объемом 3,6 м³, самовсасывающим насосом, работает с тракторами МТЗ-80/82. Ширина полива составляет не менее 2 метров. Количество смен для осуществления пылеподавления из расчета рабочих дней – 132 дня. Периодичность полива – 1 раз в день, Удельный расход воды -0,5 л на 1 м². Эффективность пылеподавления составит 85%.

Водоотведение.

Для отведения сточных вод общим объемом *75,99 м3/пер* предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте. По завершению строительных работ биотуалет будет демонтирован. Сточные воды будут переданы специализированной организации по договору.

Этап эксплуатации.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации не предусмотрено.

Земельные ресурсы.

Участок работ находится в с.Пригородное Житикаринского района Костанайской области. Житикаринский район.

Территория района в целом представляет собой степь и означает наличие обширных сельскохозяйственных земель (пашни, пастбища, сенокосы и др.).

Район получил своё название «Житикара» и расположен в Зауральском плато - характерные для него земли используются в основном под сельское хозяйство и животноводство.

В местных извещениях по землепользованию (для других близлежащих округов Житикаринского района) почвы описываются как чернозём южный и темно-каштановые (преобладают на землях сельхозназначения).

Учитывая географическое положение Пригородного — в южной части Костанайской области, в степной зоне, — почвы вокруг села, вероятнее всего, относятся именно к зоне темнокаштановых и чернозёмных типов, подходящих как для пашни, так и для пастбищ.

Строительство не связано с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв. Отходы производства и потребления не загрязняют почвы т.к. они складированы в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

Отходы производства и потребления.



Отходы попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не образуется.

Основными отходами при проведении **строительных работ** будут являться смешанные коммунальные отходы, отходы сварки, отходы металлолома, отходы пластмассы, жестяная тара из-под ЛКМ, отходы битума.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор.

ТБО (смешанные коммунальные отходы) – 20 03 01.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Отходы сварки – 12 01 13

Отходы сварки будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированными организациями по соответствующему договору.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10.*

Отходы ЛКМ будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированными организациями по соответствующему договору.

Металлолом (обрезки стальных труб) 16 04 05

Общий объем образования металлических отходов.

Отходы металлов будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированными организациями по соответствующему договору.

Пластмассы (обрезки полиэтиленовых труб) 17 02 03.

Отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированными организациями по соответствующему договору.

Промасленная ветошь (ткани для вытирания) 15 02 02.*

Промасленная ветошь будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Битум 17 03 02.

Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 не содержит каменноугольную смолу. Отход будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Этап эксплуатации.

На этапе эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

Растительный и животный мир.



Село Пригородное расположено в южной части Костанайской области на степной, равнинной территории с резко континентальным климатом — жаркое сухое лето и холодная засуха зимой. Это влияет на характер растительности: она приспособлена к засушливым условиям и бедным почвам.

Регион входит в степную природную зону с подзонами засушливой, умеренно-сухой и сухой степи; в поймах и балках возможны интра-зональные растительные сообщества.

Основная растительность

1. Естественные степные сообщества

Типичный растительный покров вокруг Пригородного — это травянистые степи, для которых характерны:

Злаки: ковыль, типчак, пырей, тонконог и другие степные злаковые.

Разнотравье: разнообразие многолетних трав, включающих сложноцветные, бобовые, зонтичные и др. семейства растений.

Ксерофильные виды: представлены растениями, устойчивыми к засухе и резким перепадам температур - например, различные полыни, шалфей, горечавки и др.

Такая флора - характерный ступенчатый травяной покров сухих степей-главная часть растительного комплекса региона.

2. Интра-зональные типы в долинах и по понижениям

В поймах рек, по берегам оврагов или в углублениях почвы могут формироваться: луговые и влажно-мертвые заросли с осокой, камышами, а также более сочными травами, чем на сухих равнинах; кустарничковые заросли и кустарники в защищённых от ветра микролокациях.

Эти группы часто связаны с повышенной влажностью почвы на отдельных участках.

Состав видов (характерные группы)

В степной флоре региона чаще всего выделяются следующие таксономические семейства:

Злаковые (Poaceae): основа степей — ковыль, типчак, тонконог, пырей и др.;

Сложноцветные (Asteraceae): разнообразные травы и полукустарники;

Бобовые (Fabaceae): люцерна, пажитник, различные гороховые травы;

Зонтичные (Apiaceae), розоцветные (Rosaceae) и др.: разнообразное разнотравье.

Растительность степей адаптирована к засухам и бедным почвам, с развитой корневой системой у травянистых растений.

Значительная часть степных территорий области уже распахана под сельское хозяйство, что уменьшило площади естественной флоры.

В естественных степях встречаются редкие и охраняемые виды, характерные для степей всего региона.

Вокруг п. Пригородное доминирует природная степная растительность, которая включает: травянистые степи (комплекс злаков и разнотравья), кустарнички и полукустарники в отдельных микролокациях, влажные сообщества в понижениях и поймах водных путей.



Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Животный мир.

Вокруг Пригородного находится типичная степь Северного Казахстана — обширный открытый ландшафт с травянистой растительностью. Здесь обитает множество животных, приспособленных к жизни на открытых просторах:

Млекопитающие

Мелкие грызуны и зверьки:

— степная пищуха, мыши, полёвки;

— степная пика (*Ochotona pusilla*) — маленький грызун семейства пищуховых, характерный для степей Казахстана.

Хищники:

— лиса, волк, корсак — распространённые плотоядные в степях;

— мелкие хищники — горностай, хорёк степной и др.

Средние и крупные:

— заяц-русак — частый обитатель степей;

— суслики — на открытых луговых участках.

Птицы степей играют важную экологическую роль и часто наиболее заметны:

Степные птицы:

— жаворонки, тростниковые и луговые певчие птицы;

— степная пустельга, степной орёл — хищные птицы, охотящиеся на мелких животных.

Водоплавающие и перелётные:

В сезон миграции через регион пролетают различные утки, гуси, иногда журавли и другие водоплавающие виды, особенно вблизи водоёмов и рек.

Пресмыкающиеся и земноводные.

В степной зоне фауна рептилий и амфибий относительно бедна, но присутствует:

Ящерицы и ящерицы-ящурки;

Ужи, узорчатые змеи и степная гадюка (*Vipera ursini*);

Земноводные — зелёная жаба, остромордая лягушка.

Хотя Пригородное стоит не прямо на крупной реке, водные участки и мелкие пруды/овраги могут привлекать: карась, плотва, окунь в прилегающих водоёмах и речках.

Физические воздействия.

Акустическое воздействие.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум.

При осуществлении работ источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также — на флору и фауну, являются строительные машины, автотранспорт и авиатранспорт.

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное



качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Шум и вибрация.

На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Так как период строительных работ непродолжительный (дневное время работы в течение 8 часов), поэтому специальные мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются. Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности».

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

Уровни вибрации при работе строительных машин (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования» на проектируемом объекте при выполнении требований, предъявляемой к качеству строительных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Основные мероприятия борьбы с шумом и вибрацией:

-технологические, включающие такие технические решения, которые обеспечили бы снижение уровня шума и вибрации в самом источнике их возникновения. Этот комплекс мероприятий включает также разработку конструкций, прерывающих пути распространения шума и вибрации. Для этого используют звукоизолирующие устройства, звуко- и вибропоглощающие материалы. Применяют специальные устройства - шумоглушители и виброгасители;

-организационные, направленные на ограничение числа рабочих, подверженных воздействию шума и вибрации. Проводится чередование различных видов работ. Таким образом уменьшают время воздействия шума и вибрации на организм человека. Кроме того, необходимо организовать технологический процесс таким образом, чтобы исключить одновременную работу различных машин и механизмов, представляющих источник шума и вибрации;

-санитарно-гигиенические, включающие проведение систематических медосмотров и обеспечение рабочих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации. К таким защитным средствам относят противозумные наушники, вкладыши или, как их иначе называют, беруши, а также противозумные шлемы.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе эксплуатации не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние



физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация.

Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм.

Годовая суммарная радиация над районом работ колеблется в пределах 100-120 ккал/см² и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Годовые и месячные суммы рассеянной радиации почти не отличаются над всей территорией области и ее величины колеблются от 47,5 ккал/см² – на юге и до 48,8 ккал/см² – на севере. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

-исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

-не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

-снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Для обеспечения безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения предусмотрены основные пределы доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения, а также другие требования по ограничению облучения человека.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Электромагнитное воздействие.

Эффект воздействия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле. Электромагнитное поле принято рассматривать как состоящее из двух полей: электрического и магнитного. Электрическое поле возникает в электроустановках при наличии напряжения на токоведущих частях, а магнитное - при прохождении тока по этим частям.

Воздействие источников ЭМП и ЭМИ, связанных с обеспечением строительных работ, на население исключено ввиду слабой интенсивности и малого периода воздействия.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных и эксплуатационных работ, будет минимальным и незначительным. В целом



физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное, Житикаринского района, Костанайской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 10.03.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 10.03.2026 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Житикаринские новости» №10 (1005) от 05.03.2026 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала КОФ АО «РТРК «Казахстан» (телеканал «QOSTANAI») от 06.03.2026 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений в общественных местах с.Пригородное. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района». БИН 050140004222, юридический адрес - 010000, Республика Казахстан, Житикаринский район, г.Житикара, ул.Ищанова, 13, телефон: +7 (714) 35-2-10-92, e-mail: otdel-sag@yandex.kz

ТОО «Экогеоцентр». БИН 110740006462, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Ю.Журавлевой 9 «В», каб.7, Тел. 87142500293, e-mail: 500293@bk.ru.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.



7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 16.04.2026 г. по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, Пригородная а.а., а.Пригородное, ул.Бейбітшілік ,11.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=nJpn3MILSVg>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

5. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Пределные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:



Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства 2026 года предположительно составит: 7,0739800 г/сек; 4,3668616 т/пер.

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации предположительно составит:

- 2027г. – 0,00566018 г/сек; 0,0025207 т/год.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы накопления отходов на период строительных работ составят **1,3889 тонн**.

Отходы накопления на период строительства:

- 1) Смешанные коммунальные отходы – 0,894 т/пер;
- 2) Тара из-под ЛКМ – 0,18т/пер;
- 3) Огарки сварочных электродов – 0,0251т/пер;
- 4) Металлолом – 0,2200 т/пер
- 5) Обрезки полиэтиленовых труб (пластмассы) - 0,006 т/пер;
- 6) Промасленная ветошь - 0,0635 т/пер;
- 7) Битум - 0,0003 т/пер.

На этапе эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на территории площадки.

Анализ ранее представленных природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым типом климата. Кроме того, данные аварийные ситуации могут возникнуть при неосторожном обращении персонала с огнем и нарушением правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

> **Воздействие машин и оборудования** - могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования, и причиняемыми неисправными шкивами, и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных



чрезвычайных ситуаций мала. Для предотвращения подобных ситуаций персонал своевременно проходит инструктаж по технике безопасности.

> **Воздействие электрического тока** - поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, при работе во время грозы. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Для предотвращения подобных ситуаций персонал своевременно проходит инструктаж по технике безопасности.

> **Человеческий фактор.** Основными причинами большинства несчастных случаев, является несоответствие текущего планирования развития работ утвержденным проектным решениям, а также низкая эффективность деятельности служб ведомственного надзора. Основные причины возникновения аварийных ситуаций обусловлены недостаточной обученностью обслуживающего персонала, их эмоциональной неустойчивостью, недостаточным уровнем оперативного мышления, дефектами оперативной памяти, проявлением растерянности в чрезвычайной ситуации, а также прямым нарушением должностных инструкций вследствие безответственности и халатного отношения к своим должностным обязанностям. Профессиональный отбор, обучение работников, проверка их знаний и навыков безопасности труда.

При соблюдении перечисленных требований, в процессе выполнения работ по реализации проектных решений, вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала. Воздействие оценивается как допустимое.

При соблюдении перечисленных требований, в процессе выполнения работ по реализации проектных решений, вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала. Воздействие оценивается как допустимое.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:



Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

Охрана атмосферного воздуха:

- пылеподавление при проведении строительных работ.
- с целью соблюдения экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 ЭК РК) предусматривается регулярный техосмотр используемой техники и автотранспортных средств на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

По поверхностным и подземным водам:

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- регулярный осмотр спецтехники;
- предотвращение разливов ГСМ;
- организация системы сбора и хранения отходов производства.

По недрам и почвам.

- используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горючесмазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;

- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

По отходам производства:

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;



- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Охрана животного и растительного мира, предотвращение, минимизация негативных воздействий на биоразнообразие:

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- максимально возможное снижение присутствия человека на участке за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения.

По физическим воздействиям.

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.



10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство разводящих сетей газоснабжения в с. Пригородное, Житикаринского района, Костанайской области» *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ *Сейткалиева Ж.С.*

☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Ерканович

