



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**ГУ «Управление энергетики и водоснабжения
Алматинской области»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к отчету о возможных воздействиях по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной
документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в
Карасайском районе Алматинской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Заказчик: ГУ «Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области»

Республика Казахстан, Алматинская область, г.Қонаев, ул.Индустриальная, 16/4,

БИН 070340007228, тел.: 8 (72772) 7-80-27 controlupr2024@gmail.com

Исполнитель: ТОО "ЮгГазПроект" БИН 070140008615, Государственная лицензия
№02263Р, №0075040, РК, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, мкрн.Куншыгыс, дом 92,48
Бердимагамбетова Куралай Санаковна 871026400163, 87014549761, kuralai_girl@mail.ru

**Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их
классификация**

Согласно пп.10.1. п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Алматинской области», выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ18VWF00336424 от 24.04.2025 года, согласно которому проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021г. за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» глава 2, пункт 13. объект относится к **IV категории** опасности.

Предусматривается проектирование подводящего газопровода среднего давления и распределительных сетей газопровода среднего и низкого давления в с. Сауыншы Карасайского района Алматинской области.

Для газификации с. Сауыншы принята двухступенчатая система газоснабжения.

Для газоснабжения природным газом с. Сауыншы, Карасайского района запроектирован газопровод среднего и низкого давления.

Точка подключения: подземного газопровода высокого давления. Диаметр газопровода в точке подключения – сталь Ø325 мм. Давления в точке подключения - 0,3МПа.

Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-07-У1 – 3шт.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

1) 61°92'06.00"C, 47°89'044.52"B,



- 2) 61°91'89.18"C, 47°88'909.30"B,
- 3) 61°91'82.69"C, 47°88'909.54"B,
- 4) 61°91'47.52"C, 47°88'830.58"B,
- 5) 61°91'44.73"C, 47°88'831.66"B,
- 6) 61°91'43.29"C, 47°88'827.92"B,
- 7) 61°91'46.10"C, 47°88'826.85"B,
- 8) 61°89'67.88"C, 47°88'343.22"B,
- 9) 61°92'18.11"C, 47°89'056.36"B,
- 10) 61°92'19.99"C, 47°89'051.72"B,
- 11) 61°92'17.09"C, 47°89'052.49"B,
- 12) 61°94'33.10"C, 47°88'917.78"B,
- 13) 61°94'35.79"C, 47°88'916.47"B,
- 14) 61°94'34.06"C, 47°88'912.87"B,
- 15) 61°92'03.99"C, 47°88'357.72"B,
- 16) 61°95'87.42"C, 47°88'330.76"B,
- 17) 61°92'03.72"C, 47°88'332.04"B,
- 18) 61°95'87.42"C, 47°88'330.76"B,
- 19) 61°95'98.92"C, 47°88'319.41"B.

Расстояние до водных объектов: река Чамолган расстояние 1400 м (1,4 км.) в южном направлении. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов. Согласование проекта с РГУ «Балхан-Алакольское бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» представлена в приложении 5.

Объект не расположен в водоохранной зоне. Самый ближайший поверхностный водный объект (река Чамолган) расположен расстоянии 1400 м.

Рисунок 1



Технико-экономические показатели ГРПШ №1

N п/п	Наименование	Ед. изм .	Кол- во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,45	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	79,0		

Технико-экономические показатели ГРПШ №2

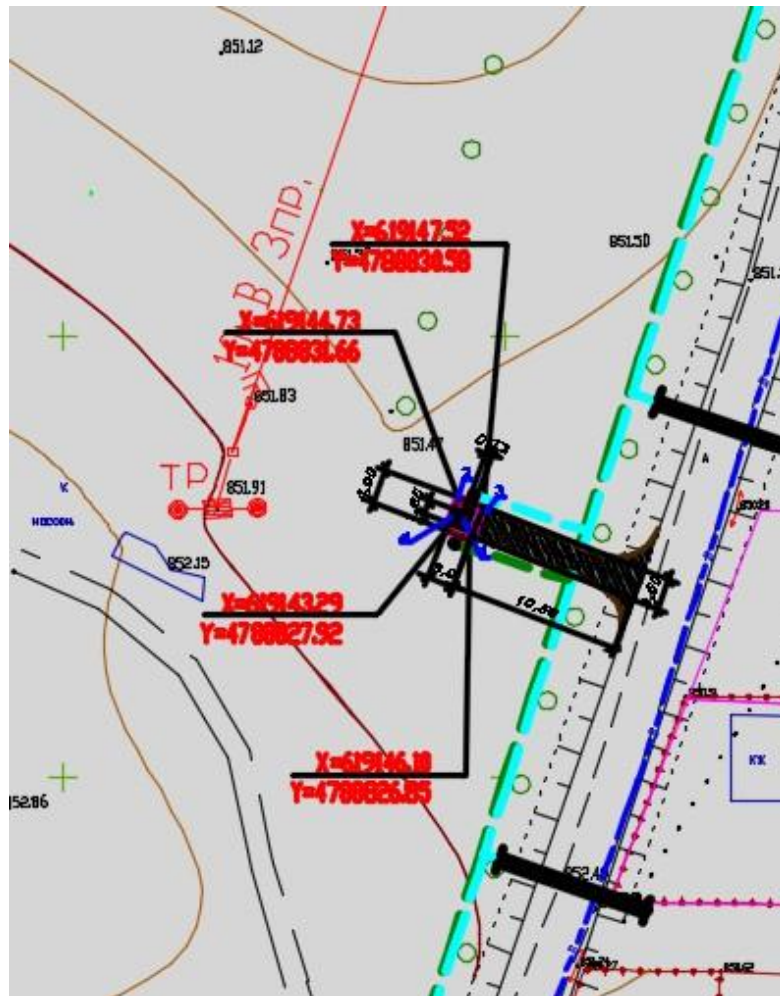
	Наименование	Ед. изм .	Кол- во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,45	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	30,0		

Технико-экономические показатели ГРПШ №3

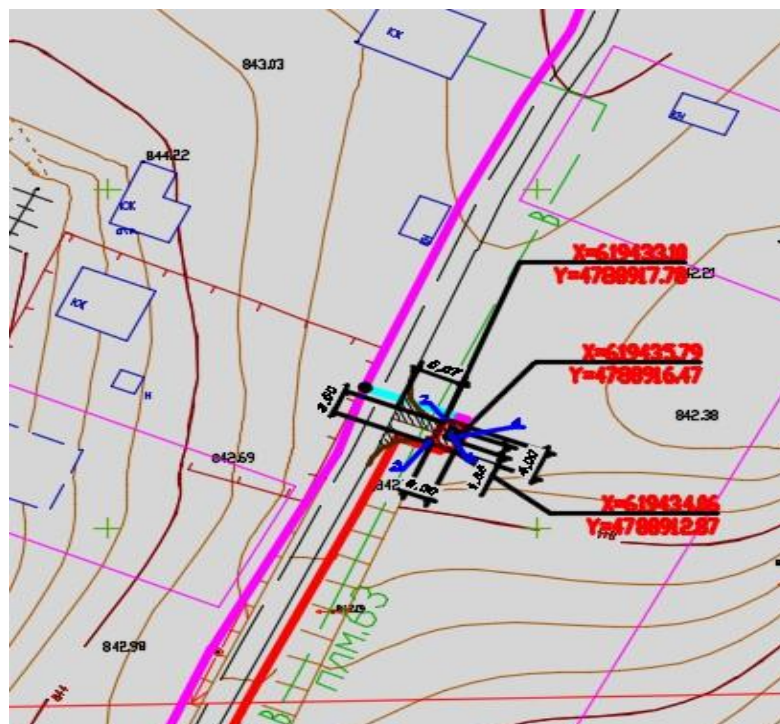
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,45	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	39,0		



Ситуационная схема ГРПШ №1



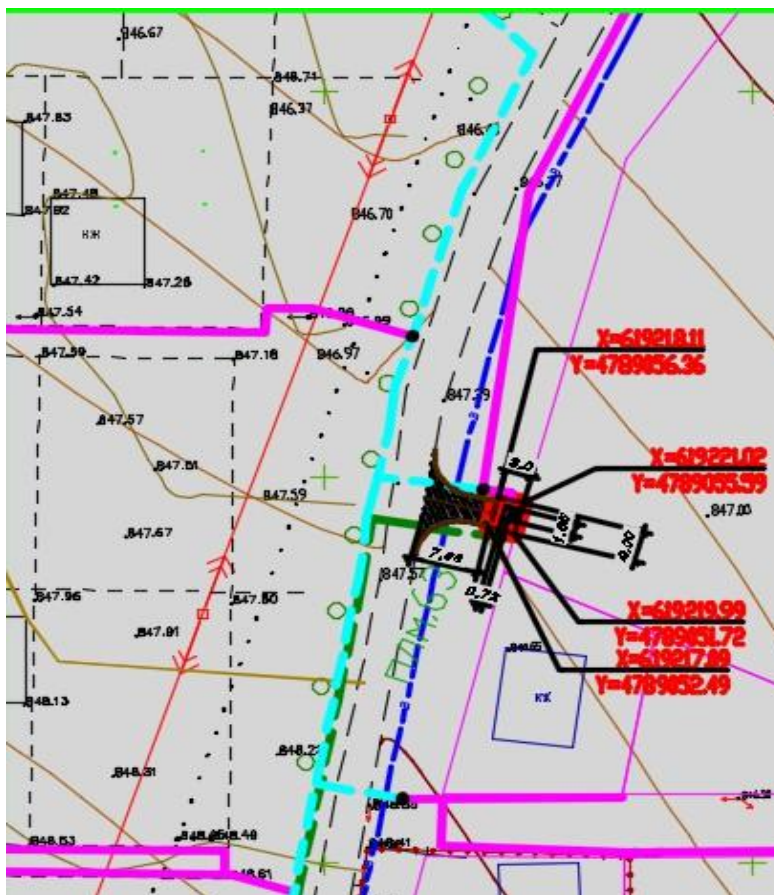
Ситуационная схема ГРПШ №2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Ситуационная схема ГРПШ №3



Категория земель и цели их использования

Целевое назначение земельного участка: под строительство. Согласно распоряжениям за №03-16 от 11.03.2025г., №03-17 от 11.03.2025г., №03-15 от 11.03.2025г. Акима Айтекского сельского округа, Карасайского района выделены земли.

Общая нормативная продолжительность строительства объекта составляет 7 месяцев, в том числе подготовительный период – 2 месяц.

Начало работ запланировано на 4 квартал 2025 года.

Технологические решения

Участок для строительства газопровода расположен в Карасайском районе село Сауыншы.

Трасса сетей газопровода среднего и низкого давления проложена по территории села Сауыншы а также вдоль трассы А-2 “Алматы-Бишкек” от точки врезки до с.Сауыншы. Общая протяженность сетей – 15,529 км, в том числе:

- Протяженность подземного газопровода среднего давления $0.005 > P \geq 0.3$ МПа из полиэтиленовых труб; Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø110x10,0 мм – 123,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø75x6,8 мм – 143,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø63x5,8 мм – 274,0 м

- Протяженность надземного газопровода среднего давления $0.005 > P \geq 0.3$ МПа из стальных труб; Труба стальная электросварная Ø108x4,0 мм – 4242,0 м Труба стальная электросварная Ø76x4,0 мм – 727,0 м. Труба стальная электросварная Ø57x3,0 мм – 705,0 м.

- Протяженность подземного газопровода низкого давления $P \geq 0.005$ МПа из полиэтиленовых труб; Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø160x14,6 мм – 14,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø125x11,4 мм – 15,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø110x10,0 мм – 95,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø90x8,2 мм – 85,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø75x6,8 мм – 7,0 м Труба из полиэтилена PE 100 SDR11 Ø63x5,8 мм – 632,0 м.

- Протяженность надземного газопровода низкого давления $P \geq 0.005$ МПа из стальных труб; Труба стальная электросварная Ø159x4,0 мм – 7,0 м. Труба стальная электросварная Ø133x4,0 мм –



3,0 м Труба стальная электросварная Ø108x4,0 мм – 260,0 м Труба стальная электросварная Ø89x4,0 мм – 108,0 м. Труба стальная электросварная Ø76x4,0 мм – 1 728,0 м. Труба стальная электросварная Ø57x3,0 мм – 6 361,0 м.

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ-07-У1 с основной и резервной линиями редуцирования на базе 2-ух регуляторов давления газа РДНК-1000.

Направления использования газа:

- населению для приготовления пищи, горячей воды.
- на отопление жилых домов, школы, детского сада, административных зданий.

В данном проекте запроектирована установка газорегуляторного пункта шкафного ГРПШ-07-У1 в количестве 3 штук.

ГРПШ-107-У1 запроектированы с 1-выходом низкого давления ($P=0-0.005\text{МПа}$) для снабжения жилых домов населения и мелких коммунально-бытовых объектов. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ТОО «Шымкент геология» в январе 2025 года. Трасса газоснабжения проектируется в селе Сауыншы Карасайского района Алматинской области. По результатам лабораторных исследований в пределах площадки строительства наружных сетей было выделено 3 (три) инженерно – геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Супесь твердой консистенции, просадочная (I тип).

ИГЭ-2. Суглинок твердой консистенции, не просадочный.

ИГЭ-3. Песок пылеватый.

Почвенно-растительный слой, нами как ИГЭ не рассматривается.

1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,45	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	79,0		

Технико-экономические показатели ГРПШ №2

Проектируемые здания и сооружения.

На участках ГРПШ-07-У1 – 3 штук предусмотрена установка: ГРПШ, металлическое ограждение Н-1,6 м с калиткой шириной-1,0м по УСН РК 8.02-03-2020г и молниеотвод Н-6,0 м.

Проектируемые участки ГРПШ – 3шт расположены в селе "Сауыншы" . Абсолютная отметка установки ГРПШ №1 – 851,25 м.

К площадке предусмотрен подъезд шириной 3,5м. Абсолютная отметка установки ГРПШ №2 – 842,10 м. К площадке предусмотрен подъезд шириной 3,5м.

Абсолютная отметка установки ГРПШ №3 – 847,10 м. К площадке предусмотрен подъезд шириной 3,5м.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам» объект относится - II (нормального) уровня ответственности, технически не сложный.

Технико-экономические показатели ГРПШ №1

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Ко л- во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,45	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	30,0		

Технико-экономические показатели ГРПШ №3



N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка в том числе:	м2	12,0	100	
2	Площадь застройки	м2	1,55	12,9	
3	Площадь покрытия	м2	10,4 5	87,1	
4	Площадь покрытия вне участка	м2	39,0		

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

1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ33RVX01475956 от 09.09.2025 г.;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ18VWF00336424 от 24.04.2025 г.

3) Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в Карасайском районе Алматинской области»;

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 20.10.2025 года;

5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в Карасайском районе Алматинской области»; от 27/08/2025года.

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.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Вода на период строительства расходуется на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

- .Объект не расположен в водоохранной зоне. Самый ближайший поверхностный водный объект (река Чамолган) расположен расстоянии 1400 м.

Таким образом участок проектируемых работ не входит в водоохранную полосу реки Лавар. Строительство не будет оказывать значимого влияние на водный источник.

В нормальном режиме строительство не представляет опасности растительному и животному миру, не загрязняет атмосферу и близлежащие водоемы.

Охрана подземных вод включает:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- осуществление мер по предотвращению и ликвидации утечек сточных вод и загрязняющих веществ с поверхности земли в горизонты подземных вод;
- повышение уровня очистки сточных вод и недопущение сброса в водотоки, водоемы и подземные водоносные горизонты неочищенных сточных вод;
- строгое соблюдение требований по порядку проведения разведки на подземные воды, по проектированию, строительству и эксплуатации водозаборов подземных вод;
- систематический контроль за состоянием подземных вод и окружающей среды, в том числе на участках водозаборов и в районах крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение других водоохранных мероприятий по защите подземных вод.

К мероприятиям по предотвращению загрязнения подземных вод относят:

- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов производства в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
- тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций предприятия;



- отвод загрязненного поверхностного стока с территории промплощадки в специальные накопители или очистные сооружения;
- устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- устройство пристенных или пластовых дренажей при строительстве зданий и сооружений проектируемого объекта с отводом дренажных вод в гидрографическую сеть или на очистные сооружения;
- складирование сырья, полуфабрикатов и отходов на специальных площадках, оборудованных противоточными экранами;
- организацию зон санитарной охраны на территории, являющейся источником питания подземных вод;
- организацию регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения, связанного со строительством проектируемого объекта.

Потребность в водных ресурсах для хозяйственной деятельности на период строительства объекта

В период строительства предполагается использование воды на производственные и питьевые нужды.

Весь объем используемой воды технического качества относится к безвозвратным потерям. Строительство объекта предусматривается осуществлять оперативно-выездными бригадами.

Питьевое водоснабжение персонала планируется осуществляться за счет привозной воды (бутилированная) согласно контракту.

Водоснабжение на период строительства технической водой планируется привозной водой автоцистернами специализированными организациями, будут заключены соответствующие договоры. В соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» норма водопотребления для одного человека на питьевые нужды составляет 0,002 м³/сут., на хозяйственно-бытовые нужды – 0,025 м³/сут.

Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта

При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается от привозной бутилированной воды.

Расчетные расходы воды составляют при строительстве:

На питьевые нужды: 33 чел. * 0,002 м³/сут. = 0,066 м³/сут * 210 дн. = **13,86 м³**.

На хозяйственно-бытовые нужды – 0,025 м³/сут.

33 чел. * 0,025 м³/сут. = 0,825 м³/сут * 210 дн. = **173,25 м³**.

100% воды от объема водопотребления идет на сброс.

Итого сброс составляет $0,825 \cdot 100 / 100 = 0,825 \text{ м}^3/\text{сут.} \cdot 210 \text{ дн.} = \mathbf{173,25 \text{ м}^3/\text{год}}$ **Вода на технические нужды - 16,0604533 м³**

Канализация

Сточные воды планируются отводиться в септик (биотуалет), по мере заполнения согласно договору будут транспортироваться специализированными организациями на очистные сооружения.

Виды воздействия на состояние водных объектов

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Состояние атмосферного воздуха характеризуется содержанием в нём выбрасываемых промышленными объектами и объектами строительства загрязняющих веществ. Степень воздействия рассматриваемых объектов на атмосферу характеризуется как объёмами, так и компонентным составом выбросов загрязняющих веществ.

Настоящим разделом рассматривается степень воздействия на окружающую среду при проведении работ проектируемых объектов и их эксплуатации.

При строительстве объекта загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:



Углеводородов, при гидроизоляции битумом;

Газа и аэрозоля, при сварочных работах;

Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

В процессе строительства определены 12 источников выброса загрязняющих веществ, из них 11 источников – неорганизованные стационарные, 1 – передвижной.

В процессе эксплуатации определены 3 организованных источников выброса загрязняющих веществ.

При выполнении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований. Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

При эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований. Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении строительных работ произведен согласно: РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок;

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 –п;

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение

№8 к приказу Министра ОСВР РК от 12.06.2014 г, № 221-ө;

РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана- 2005г.;

РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005;

РНД 211.2.02.06-2004 «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г.;

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы 1996 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, представлен в таблице 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 3.3.

Пылегазоочистные устройства при проведении работ не применяются.

Залповых и аварийных выбросов при проведении строительных работ не происходит при выполнении проектных решений.

Следует отметить, что строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

В период строительства будет задействованы спецтехника, автотранспорт, передвижные электростанции, компрессоры, агрегаты, котлы битумные являющиеся передвижными источниками загрязнения атмосферы.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

ЭРА v3.0

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Алматы, Строительство подводящего газопровода

ЛИСТ 1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		3	0.00166	0.003479	-	0.3394
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.00019	0.0004	2.9596	2.304
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002083	0.0008963	-	0.2751046
0101	Алюминий оксид	0.4	0.06		3	0.00000833	0.0000036	-	0.0298025
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.00125	0.315973	13.3847	1.338475
0621	Метилбензол	0.6			3	0.006889	0.0001736	-	0.07596667
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.00133	0.0000336	2.3941	0.2638
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.002889	0.0000728	-	0.0624
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			4	0.000098	0.00007	-	0.004695
2752	Уайт-спирит					0.000125	0.315973		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		3	0.01714	0.033699	20.9468	20.94679
	В С Е Г О:					0.03478733	0.9102809	55.9	32.8310362
Суммарный коэффициент опасности:						55.9			
Категория опасности:						4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "-" в колонках 9,10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На период эксплуатации без учета спецтехники

ЭРА v3.0

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
На период эксплуатации без учета спецтехники

Алматы, Строительство подводящего газопровода

ЛИСТ 1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород	0.15	0.05		3	7.215E-07	7.215E-14	0	0.010542
0410	Метан					0.0014415	1.5E-10		
1716	Смесь природных меркаптанов			1.2		2.886E-07	2.886E-14	0	0.0016465
	В С Е Г О:					0.00144251	2.886E-14		0.11636933

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)



Ожидаемое воздействие на почвы

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет бережиться от намокания и загрязнения с последующим использованием для озеленения прилегающей территории проектируемого объекта.

По окончании проведения работ территория очищается от отходов производства и потребления.

В виду того, что данный вид работ носит кратковременный характер, воздействие на земельные ресурсы и почву будет носить локальный и незначительный характер.

Оценка воздействия на почвенный покров проектируемых работ

Соблюдение всех проектируемых решений позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, многолетнее, слабое.

Ожидаемое воздействие на недра

Недра – часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоёмов и водотоков, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В районе расположения объекта отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения крупных населенных пунктов.

Геологических объектов культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

Рабочим проектом не предусмотрены какие-либо работы по разведке и добыче полезных ископаемых.

Отрицательное воздействие на недра и геологические структуры в период строительства – локальное и кратковременное, в период эксплуатации не прогнозируется.

Для обеспечения строительной площадки необходимыми строительными материалами и ресурсами будут задействованы подрядные организации и предприятия (не исключено участие местных подрядчиков).

Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

Согласно «Инструкции по проведению инвентаризации вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников» под вредным физическим воздействием на атмосферный воздух и их источников понимают вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

Шум. Всякий нежелательный для человека звук является шумом. Интенсивное шумовое воздействие на организм человека неблагоприятно влияет на протекание нервных процессов, способствует развитию утомления, изменениям в сердечно-сосудистой системе и появлению шумовой патологии, среди многообразных проявлений которой ведущим клиническим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха.



Обычные промышленные шумы характеризуются хаотическим сочетанием звуков. В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные, механизированные и пневмоинструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование и т.д.

Источниками шума и вибрации на проектируемом объекте является технологическое оборудование используемое во время строительных работ.

Вибрация. Под вибрацией понимают механические, часто синусоидальные, колебания системы с упругими связями, возникающие в машинах и аппаратах при периодическом смещении центра тяжести какого-либо тела от положения равновесия, а также при периодическом изменении формы тела, которую оно имело в статическом состоянии.

Вибрацию по способу передачи на человека (в зависимости от характера контакта с источниками вибрации) подразделяют на местную (локальную), передающуюся чаще всего на руки работающего, и общую, передающуюся посредством вибрации рабочих мест и вызывающую сотрясение всего организма. В производственных условиях не редко интегрировано действует местная и общая вибрации.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (6 Гц), его желудка (8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов.

Оценка шумового воздействия

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего: шум.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового и вибрационного воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Критерии шумового воздействия

Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий, на территориях жилой застройки и предприятий регламентируются санитарными правилами и нормами Республики Казахстан и составляют следующие величины:

для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, школ и других учебных заведений, библиотек допустимый эквивалентный уровень звука установлен равным 50 дБА днем (с 7 до 23 часов) и 40 дБА ночью (с 23 до 7 утра), максимальные уровни звука – 70 дБА днем и 60 дБА ночью:

на постоянных местах в производственных помещениях и на территориях предприятий допустимый эквивалентный уровень постоянного и непостоянного шума – 80 дБА. Максимальный уровень звука непостоянного шума на рабочих местах не должен превышать 110 дБА. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБА в любой октавной полосе.

Эквивалентные уровни, дБА, для шума, создаваемого средствами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного) в 2 м от ограждающих конструкций зданий, обращенных в сторону источников шума, допускается принимать на 10 дБ выше нормативных уровней звука, указанных для жилых зданий.

Шумовое воздействие относится к числу вредных для человека загрязнений атмосферы. Шум представляет собой комплекс звуков, вызывающий неприятные ощущения, в крайних



случаях - разрушение органов слуха. Небольшие воздействия (около 35 дБ) - могут вызвать нарушение сна. Раздражающее действие вегетативную нервную систему наблюдается уже при уровне шума 55-75 дБ. более 90 дБ вызывает постепенное ослабление слуха, сильное угнетение, наоборот, возбуждение нервной системы, гипертонию, язвенную болезнь и т.п.

Свыше 110 дБ приводит к так называемому шумовому опьянению, выражающемуся в возбуждении и аналогичному по субъективным ощущениям алкогольному опьянению. Длительное действие шума вызывает изменение физиологических реакций, нарушение сна, психического и соматического здоровья, работоспособности и слухового восприятия. У школьников, занимающихся в классах с суммарным уровнем проникающего шума выше 45 дБ, повышается утомляемость, отмечаются головные боли, снижается слуховая чувствительность, а также умственная работоспособность.

В промышленности источниками шума служат мощные двигатели внутреннего сгорания, поршневые компрессоры, виброплощадки, передвижные дизель-генераторные установки, вентиляторы, компрессоры, периодический выпуск в атмосферу отработанного пара и т.д.

Беспорядочная смесь звуков различной частоты создаёт шум. Уровень шума измеряют в децибелах (дБА). Воздействие транспортного шума на окружающую среду, в первую очередь на среду обитания человека, стало проблемой. Систематическое воздействие шума вызывает состояние раздражения, усталости, повышает состояние стресса, нарушение сна.

Согласно Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 мая 2015 года № 11147 предельно-допустимый уровень шума составляет 70 дБА.

Предельно допустимый уровень шума принят для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, площадкам отдыха микрорайонов и групп жилых домов, площадок детских дошкольных учреждений, участков школ, с учётом следующих поправок:

На шум, создаваемый средствами транспорта – 10дБА

На существующую (сложившуюся) жилую застройку – 5дБА

На дневное время суток с 7 до 23 часов – 10 дБА

Транспортные факторы: интенсивность движения, состав парка машин, скорость движения, транспортно-эксплуатационное состояние дороги оказывают наибольшее влияние на уровень шума.

Уровень шума в зависимости от типа автомобиля изменяется в значительной степени. Грузовые автомобили, особенно с дизельными двигателями, вызывают уровни шума на всех режимах работы на 15 дБА выше, чем легковые.

Особую проблему составляют шумы большегрузных самосвалов, работающих в карьерах, когда ограничены их скоростные возможности и велико удельное время их работы на режиме холостого хода.

Уровень шума от движения автотранспорта по дороге, а также всех дорожно-строительных машин и механизмов, используемых при реконструкции автодороги, очень высок и находится в пределах 75-90 дБА. Особенно сильный шум от бульдозеров, скреперов, пневматических отбойных молотков, вибраторов и других машин. Так шум от скреперов составляет 83-85 дБА, при разгрузке автосамосвала 82-83 дБА, от работающих при уплотнении грунтов катков оценивается 76-78 дБА.

Установлено, что вибрации могут превышать допустимый для человека уровень на удалении от проезжей части до 10 метров. Вибрации, возникающие в дорожном покрытии, обусловлены его временным сжатием при проезде автомобиля и последующим быстрым снятием нагрузки. Возникающие таким образом колебания покрытия дороги передаются на грунт и далее на здания и сооружения, расположенные в придорожной полосе. Передача вибрации зависит от грунта, его плотности, влажности, степени однородности и гранулометрического состава. Результаты расчета уровня шума в расчетном прямоугольнике приведены в таблице 7.3-1.



Превышение нормативов не выявлено. Согласно акустических расчетов превышения норм шума отсутствуют.

Расчет уровней шума в расчетных точках

Таблица 7.3-1. Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот в расчетном прямоугольнике

№.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31,5 Гц	15	15	1,5	26	72	-
2	63 Гц	15	-15	1,5	38	55	-
3	125 Гц	15	-15	1,5	29	44	-
4	250 Гц	15	15	1,5	25	35	-
5	500 Гц	15	15	1,5	22	29	-
6	1000 Гц	15	15	1,5	22	25	-
7	2000 Гц	15	15	1,5	19	22	-
8	4000 Гц	15	15	1,5	13	20	-
9	8000 Гц	15	15	1,5	1	18	-
10	Эквивалентный уровень	15	15	1,5	26	30	-
11	Максимальный уровень		-	-	-	45	-

Вибрация. Максимальные уровни вибрации от всего виброгенерирующего оборудования при строительстве и эксплуатации объекта на территории жилой застройки не будут превышать предельно допустимых уровней.

Для того, чтобы снизить воздействие шума на окружающую среду будет принят ряд стандартных смягчающих мер:

- насосы, генераторы и другое мобильное оборудование в период ремонтно-профилактических работ будет устанавливаться, при возможности, как можно дальше от жилой зоны;
- во время отсутствия работы оборудования, если это, возможно, будет отключаться;
- все транспортные средства и силовые блоки будут проходить соответствующее тех-обслуживание;
- автотранспорт должен оборудоваться стандартными устройствами для глушения шума;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума.

Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

Озеленение улицы предусмотрено на всем протяжении с двух сторон и представлено насаждениями деревьев разных возрастов и линейной посадкой кустарника.

Согласно п.103 «Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны» предусмотрено устройство газонов с толщиной слоя почвенно-плодородного грунта 0,22 м. До укладки плодородного слоя верхний слой грунта в естественном залегании снимается и вывозится, выполняется планировка основания со срезкой или досыпкой на проектные отметки низа газона, затем верхний слой толщиной 0,25-0,30 м уплотняется. По спланированной и уплотненной поверхности устраивается дренажно-экранный слой (ДЭС) из песка толщиной 0,25 м. После укладки плодородного грунта необходимо выполнить:

- равномерное внесение минеральных удобрений в почвенную массу по нормам п.105

«Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны»;

- посев семян и прикатывание легкими катками;
- уход за газонами и насаждениями с поливом до приживаемости.



Местоположение деревьев и кустарников в поперечном профиле определено размещением подземных коммуникаций, тротуаров и опор освещения.

Согласно акту обследования зеленых насаждений акт обследования зеленых насаждений от 6 ноября 2023 года, выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» письмом № 799-кж от 6 ноября 2023 года, предусмотрена пересадка деревьев.

Пересадка деревьев после корректировки 2024 г. предусмотрена в количестве 52 шт.: Ива с комом 1х1х0,6 м в ямы размером 1,9х1,9х0,85 м, толщина ДЭС 0,20 м. Количество - 52 шт.

*возможны изменения по составу и количеству деревьев, окончательный перечень будет представлен в дендрологическом плане.

Все мероприятия и работы по строительству данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору.

Редкие и исчезающие растения природной флоры на территории намечаемой деятельности не встречаются. На территории местности, непосредственно прилегающей к намечаемой деятельности, дикорастущие полезные (лекарственные) растения отсутствуют. Воздействие на существующую растительность, расположенную в непосредственной близости не вызывает изменения земной поверхности.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона.

Животных, обитающих в районе расположения проектируемого объекта в Красную книгу, нет. Обитающий в настоящее время животный мир приспособился к условиям жизни в черте территории объекта, вследствие этого негативного воздействия на животный мир не произойдет.

Работы при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

На рассматриваемой территории сложился комплекс растений и животных, обладающих высоким адаптационным потенциалом, приспособившийся к современным условиям. Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный мир существенного влияния не оказывает.

Все мероприятия и работы по строительству данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на фауну.

При реализации проекта не происходит неблагоприятные воздействия на животный мир рассматриваемого района и прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Виды и количество отходов

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе строительства и эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При строительстве и эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство и эксплуатация объекта будет связана с образованием следующих отходов:

Промышленные отходы (отходы производства);

Смешанные коммунальные отходы (отходы потребления);



При строительстве и эксплуатации объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Смешанные коммунальные отходы

К смешанным коммунальным отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при строительстве и эксплуатации объекта.

Смешанные коммунальные отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

Смешанные коммунальные отходы не только загрязняют окружающую среду определенными фракциями своего механического состава, но и содержат большое количество легко загнивающих органических веществ повышенной влажности, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи, жидкость и продукты неполного разложения.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

Норма накопления твердых бытовых отходов на человека, приведена в соответствии с Приказом МЭГПР РК от 1 сентября 2021 года №347 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» [15].

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года

№ҚР ДСМ-331/2020 [9], вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Производственные отходы

При строительстве объекта образуются производственные отходы – строительный мусор, жестяные банки из-под краски, огарыши и остатки электродов, пластиковые канистры из-под растворителей.

Образующиеся отходы при строительстве объекта в соответствии с Классификатором отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314, может относиться к опасным отходам, неопасным отходам и зеркальным отходам, где один и тот же вид отходов может быть определен как опасным, так и неопасным отходом.

Расчет объемов образования отходов

Смешанные коммунальные отходы

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

- норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека. Средняя плотность отхода 0,25 т/м³.
- Количество человек, человек = 33
- Период строительства, дн. = 210



- Объем образующегося отхода, т/год = 0,3 м3/год * 33 чел. * 0,25 т/м3 = 2,475 т/год.
- Объем образующегося отхода, т/период = 2,475 т/год / 365 * 210 = 1,424 т/период.

Огарки сварочных электродов

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

Мобр=М*α т/период,

где:

М – фактический расход электродов, т/период α - доля электрода в остатке, равна 0,015

Мобр=0,232394 *0,015=0,00348591т/период

Тара из под ЛКМ

При распаковке сырья и материалов образуются отходы тары, представляющие собой бочки, жестяные банки ящики, мешкотару, стеклотару и др.

Количество образующихся отходов определяется по формуле:

$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$, т/год

где: Q_i – годовой расход сырья i -го вида, кг, M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, кг, m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг.

$P = 1766,319 / 3 \times 0,277 \times 10^{-3} = 0,1631$

Мусор строительный – Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» - согласно сметам объем образования 5 тонн.

Ветошь промасленная

Для протирки деталей и механизмов предусматривается использование ветоши. По данным сметной документации ветошь используется в количестве 0,000006 т.

$N = M_0 + M + W$, т/год

где: M_0 = расход ветоши, т/год

M (содержание в ветоши масла) = $0,12 * M_0$,

W (содержание в ветоши влаги) = $0,15 * M_0$;

$N = 0,000006 + (0,12 * 0,000006) + (0,15 * 0,000006) = 0,00000762$ т/год

Таблица 9-1 – Общая классификация отходов

Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасный
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасный

Мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования:

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:



- передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;
- по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами Госсанэпиднадзора;
- провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно вывозятся специализированной организацией согласно договора.

На период эксплуатации отходы образовываться не будут.

Наименование отходов	Образование, тонн	Размер, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2		4
Период строительства			

Всего:	6,59059	-	6,590594
В т.ч. отходов производства:	5,166594	-	5,166594
отходов потребления:	1,424	-	1,424
Опасные отходы			
Жестяные банки из-под краски	0,1631	-	0,1631
Ветошь промасленная	0,00000762	-	0,00000762
Не опасные отходы			
19			
Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01	1,424	-	1,424
Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13	0,00348591	-	0,00348591
Строительные отходы	5		5

Управление отходами

Управление отходами будет производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Правила раз- работы программы управления отходами» приказ МЭГПР N318 от 08.08.2021 г., а так же с политикой Компании.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологическо- го планирования и управления.



В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно- правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах в соответствии со ст. 381

ЭК РК. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т. е. регламентировано, сбор, хранение и транспортировка отходов предусматривается в соответствии с требованиями санитарных правил

«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. МЗ РК НКР ДСМ-331/2020 от 20.12.2020 г.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более шести месяцев с момента их образования при условии своевременного вывоза на утилизацию и/или захоронение.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво- грунты и затем в подземные воды.

Содержание в чистоте и своевременной санобработке мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц.

1. Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:
2. Сбор, сортировка и складирование отходов;
3. Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
4. Составления паспортов опасных отходов;
5. Временное хранение отходов;
6. Учет отходов;
7. Вывоз отходов.

Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд – привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Для обеспечения строительства водой, для технических нужд, на строительных площадках предусмотрена установка емкостей с водой объемом не менее 10 м³, пополняемой по мере расходования воды

Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в Карасайском районе Алматинской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и 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, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 09.09.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecoportal.kz/> дата публикации: 09.09.2025 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика Государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области" на Едином экологическом портале <https://ndbecology.gov.kz/> 23.07.2025 года **№ регистрации: 25581119001.**

В средствах массовой информации:

- Газета "Nagty" №28 (86660) 18.07.2025 г.,

Радио «Авторadio» эфирная справка от 15.07.2025г.

Размещение текстового объявления на информационной доске объявления по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Енбекши, улица Райымбек, 2а, здание школы. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

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:

Инициатор намечаемой деятельности Государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области" БИН: 070340007228 Алматинская область, город Конаев, улица Индустриальная, 16/4 тел: тел.: 8 (72772) 7-80-27 controlupr2024@gmail.com

Представитель: "ЮгГазПроект" Бердимагамбетова К.С. 871026400163, 87014549761, kuralai_girl@mail.ru

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: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Конаев, ул. Центральная, 18Г.

Общественные слушания проведены:

1. 25/08/2025 года в **10:00 ч. Общественные слушания проходили офлайн по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Енбекши, улица Райымбек, 2а, здание школы**, присутствовали 15 человек, «за» - 15, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председателем избран – Джунусов А.А.. – зам. аким Айтейского сельского округа Карасайского района.

Секретарем избран – Бердимагамбетова К.С. – эколог ТОО «ЮгГазПроект».

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

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.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

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

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) сообщает следующее, что согласно пункта 1 статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов является производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Воспламеняющегося вещества - газа, который при нормальном давлении и в смеси с воздухом становится воспламеняющимся и температура кипения которого при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

А также в соответствии с подпунктом 22 пункта 3 статьи 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора.

На основании вышеизложенного сообщаем, что ГУ «Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области» обязано согласовывать проектную документацию «Разработка проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в Карасайском районе Алматинской области» и при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта провести приемочные испытания, техническое освидетельствование с участием государственного инспектора.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Обеспечить проведение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объекта в соответствии с пп.2) п.1 ст. 88 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК);

2. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов;

3. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

4. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 ЭК РК;

5. Соблюдать водоохранные мероприятия, предусмотренные настоящим заключением, а также ст.223 и 224 ЭК РК;

6. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 ЭК РК;

7. Применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан в соответствии с п.1 ст.329 ЭК РК;



8. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву, осуществление заправок топливом и ремонт техники, а также накопление отходов осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах.

9. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 ЭК РК;

10. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

11. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 ЭК РК;

12. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;

13. В соответствии со ст. 77 ЭК РК 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.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Выбросы в период строительства: **0,9102809 т/период.**

Объем отходов производства и потребления на период СМР составит – **6,59059 т/год.**

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

- Соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- После окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить; - в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты; - обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- Не допускать захвата земель водного фонда.
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках и в контейнерах.
- Накопление строительных отходов на временных площадках в пределах строительной территории, их сбор и вывоз по окончании строительства на объекты утилизации.
- Отходы, являющиеся вторичным сырьем, собираются отдельно в специальные контейнеры и передаются специализированным организациям для переработки.
- Твердые бытовые отходы (ТБО) накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специально отведенных площадках, с регулярным вывозом на полигоны для утилизации.
- Хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спецтехникой из герметичных резервуаров и отправляются на очистные сооружения.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.



- Недопущение загрязнения территории строительства горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Применение безотходных технологий для минимизации объема отходов.
- Использование альтернативных материалов и технологий для сокращения количества и токсичности отходов.
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.
- Учет объемов каждого вида отходов и их опасности для окружающей среды и здоровья человека.
- Отслеживание воздействия объектов временного хранения отходов на окружающую среду.
- Регулярный полив зоны движения автотранспорта для предотвращения пылеобразования.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов строительной техники и их токсичности.
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.
- Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.
- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений и гнездования птиц.
- Проведение информационной кампании для персонала и населения по вопросам сохранения редких видов растений и гуманного отношения к животным.
- После завершения строительных работ проводится очистка территории от мусора, строительных и производственных отходов.
- Все отходы, образованные при проведении работ, собираются и передаются для утилизации в соответствии с договором с профильными организациями.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- 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 ликвидации аварии;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

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

- Представленный Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ на газоснабжение с.Сауыншы в Карасайском районе Алматинской области» допускается к



реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович

