


**Согласовано**

Руководитель

И.П. «АВК Пропане»

 Н.Н. Алибаев

«  АВК Propane » 2026г.

## **Раздел «Охрана окружающей среды»**

*к Автомобильной газозаправочной станции «Каскад 2»  
в городе Степногорск,  
микрорайон №5, здание 65.*

Директор  
ТОО «Казэкоинвест-А»



Верина Е.А.

**Список исполнителей**

**Эколог-проектировщик**



**Лященко М.Д.**

## **АННОТАЦИЯ**

Раздел «Охрана окружающей среды» к к Автомобильной газозаправочной станции в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.

Для определения степени воздействия данного производственного объекта на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов, определена категория опасности предприятия, установлены нормативы предельно допустимых выбросов на уровне фактических, указано определение концентраций загрязняющих веществ характеризующие уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ.

Границы промышленной площадки намечаемой деятельности не попадают в водоохранные зоны и полосы водных объектов, в особо охраняемые природные территории и земли оздоровительного назначения, расположены вне земель лесного фонда.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК. Согласно п.72 раздела 3 приложения 2 к Экологическому Кодексу автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом, а также согласно п. 72 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246) автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом, объект относится к III категории, следовательно автомобильная газозаправочная станция И.П. «АВК Проране» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65. относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность, рассматриваемая настоящим проектом, подлежит экологической оценки по упрощенному порядку.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполняется в целях полного и комплексного анализа возможных эффектов реализации проектных решений и дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности на окружающую среду.

На период эксплуатации определены 3 неорганизованных источника выбросов ЗВ. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 1 наименования. Ожидаемый валовый нормируемый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит **1.6784** тонн/год.

В результате деятельности предприятия образуются отходы потребления. ТБО образуются в объеме **0,3** тонн в год. По мере образования ТБО будут вывозится на полигон на захоронение.

Сброса загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты не будет.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливается согласно Налогового кодекса РК статья 576 «Ставки платы».

## **Оглавление**

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....	9
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.....	9
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды .....	10
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения .....	10
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух...16	
2.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ....	16
2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	19
2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	20
2.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.....	23
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД .....	24
3.1 Характеристика водных ресурсов .....	24
3.2 Гидрогеологические условия.....	24
3.3 Характеристика источника водоснабжения .....	25
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ .....	26
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	27
6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	29
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	30
7.1 Почвенно-грунтовые условия.....	30
7.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров .....	30
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР, НА ЛАНДШАФТЫ.....	31
8.1 Животный мир.....	31
8.2 Растительность .....	31
8.3 Характеристика воздействия объекта .....	31
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....	33
9.1 Город Степногорск.....	34
10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	35
10.1 Обзор возможных аварийных ситуаций .....	35
10.2 Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение .....	36
10.3 Оценка риска аварийных ситуаций .....	36
10.4 Мероприятия по снижению экологического риска .....	36
ЛИТЕРАТУРА .....	38
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	39

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект разрабатывается в рамках проведения экологической оценки для определения потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий. Раздел ООС выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 г. № 400-VI ЗРК.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа и включает в себя сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Содержание раздела "Охрана окружающей среды" включает информацию, подлежащую включению в Раздел охраны окружающей среды в составе проектной документации намечаемой деятельности в соответствии с Приложением 3 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчетов нормативов эмиссий и проверка соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

При выполнении Раздела ООС определены потенциально возможные направления изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта.

Перечень нормативно-технической документации, используемой при разработке проекта:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- «Классификатор отходов». Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

• «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16).

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе производственной деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- характеристику планируемой производственной деятельности;
- анализ производственной деятельности для установления видов и интенсивности воздействия на природные среды, территориального распределения источников воздействия;
- охрану атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения;
- характеристику образования и размещения объемов отходов в процессе планируемой деятельности;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Разработчиком проекта является товарищество с ограниченной ответственностью «Казэкоинвест-А» (приложение 5).

**Адрес заказчика:**

021500

Акмолинская область,  
Бурабайский р-о, улица Кенесары,  
Дом 23, квартира 69

**Адрес исполнителя:**

010010,

г. Астана,  
пр. Б. Момышулы 15А, ВП 16,  
Тел./факс: 8 (7172) 776376

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Основным видом деятельности ИП «АВК Propane» является эксплуатация объектов хранения нефтепродуктов (автозаправочные станции): приём, слив, налив, хранение, отпуск сжиженного газа.

АГЗС предназначена для приема, хранения и заправки сжиженными углеводородными газами баллонов топливной системы грузовых, специальных и легковых транспортных средств.

Деятельность оператора происходит на территории Акмолинской области, г. Степногорск, микрорайон №5, здание 65. Географические координаты угловых точек земельного участка:

Т.1 – 52.360452, 71.892312;

Т.2 – 52.360221, 71.892141;

Т.3 – 52.360568, 71.891455;

Т.4 – 52.360736, 71.891791.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 177 метров в северо-западном направлении. Данное месторасположение оптимально по следующим показателям: - возможность подъезда автотранспорта, отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.

Годовой объем реализации топлива составляет 360 тонн. Режим работы: 24 часа в сутки 365 рабочих дней в год.

Оператор владеет земельным участком площадью 1730 квадратных метров, где расположено оборудование для хранения и реализации сжиженного углеводородного газа. Акт на право частной собственности на земельный участок представлено в приложении 4.

Хранение и реализация предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом площадках, в соответствии с Правилами «обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденных Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 342. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 февраля 2015 года № 10256.

Санитарно-профилактических учреждений, курортов, зон отдыха, медицинских учреждений, охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха в районе размещения объекта нет. Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

Ситуационная карта расположения объекта с указанием расстояний до жилой зоны представлена на рис. 1.1.



Рис. 1.1 Ситуационная карта расположения объекта с указанием расстояний до жилой зоны

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Исследуемый район расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район изысканий располагается в I-м климатическом районе, подрайоне В. По ветровой нагрузке – 5 район, по снеговой нагрузке – 3 район, по гололедной нагрузке – 2 район. В Акмолинской области климат резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Весна и осень выражены слабо. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землёй, почти столь же велико, как в тропиках. Облачность незначительна. Годовые осадки уменьшаются с севера на юг, их максимум приходится на июнь, минимум — на февраль. Снеговой покров удерживается в среднем 150 дней. Ветры в Акмолинской области довольно сильные.

Средняя продолжительность зимнего периода - 211 дней. Лето — жаркое, нередко засушливое. Продолжительность теплого периода составляет в среднем 154 дня.

Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 22 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 153 дня.

Нередки сильные ветры - зимой снежные шквалы, летом пыльные бури и суховеи. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 69 %.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. В теплое время года (апрель-октябрь) в виде дождей выпадает в среднем 224 мм, зимние осадки составляют 69 мм, что определяет небольшую толщину снежного покрова (до 36 см).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, представлены в таблице 3.1.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Преобладающее направление ветра за год – юго-западный. Район не сейсмоопасный.

#### Климатические параметры по метеостанции «Степногорск»

Усредненные метеорологические характеристики и сведения о повторяемости направлений ветра по данным многолетних наблюдений сведены в рис. 2.1.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в воздухе максимальное, принимается равным 200.

Таблица 2.1

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города г. Степногорск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	29.8
Средняя температура наружного воздуха наибо-	-16.7

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

Среднегодовая температура в самый холодный месяц (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.4
СВ	5.5
В	8.2
ЮВ	6.2
Ю	19.2
ЮЗ	27.8
З	9.2
СЗ	6.1
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	11.0

### **2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды**

Согласно данным национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2025 год, источниками загрязнения воздушного бассейна области являются промышленные и теплоэнергетические предприятия (в зимний период – котельные предприятий и печное отопление частных домовладений), а также автотранспорт. Основными загрязняющими веществами являются сернистый ангидрид, диоксид азота, твердые частицы и угарный газ.

Участок объекта расположен в черте города Степногорск и атмосферный воздух в настоящее время испытывает техногенную нагрузку по ряду веществ таким как: пыль, выхлопные и дымовые газы.

Автоматический пост наблюдения БС№ 1 РГП «Казгидромет» расположен в микрорайоне №7, здание 5. Отбор проб воздуха производится в непрерывном режиме – каждые 20 минут. Определяется 7 показателей: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сероводород, взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10.

По данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды г. Астана и Акмолинской области за 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как низкий, он определялся значениями ИЗА=1 (низкий уровень), СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида азота составили 1,4 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

### **2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения**

Оператор объекта занимается хранением и реализацией сжиженного углеводородного газа .

Для этих целей будут проводиться следующие операции:

1. Прием и закачка газа в подземный горизонтальный резервуар сжиженного углеводородного газа. Принцип слива сжиженного углеводородного газа из автоцистерны в резервуары парка хранения за счет перепада давления парами газа.
2. Хранение сжиженного углеводородного газа в емкостях. На емкостях установлены клапана предохранительные мало подъемные тип 17с11нж высотой 90мм, условный диаметр 25мм.

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции «Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

3. Реализация сжиженного углеводородного газа через установки заправки сжиженного газа (УЗСГ).

Список используемого оборудования и техники на производственной базе:

- Подземный горизонтальный резервуар сжиженного углеводородного газа (СУГ)  $V=4,2$  – 3 шт;  $V=5,0$  – 3 шт. Общий объем резервуаров парка хранения 27,6 м<sup>3</sup>. Конструкция резервуара обеспечивает работоспособность, долговечность и безопасность в течение расчетного срока службы и предусматривает возможность технического освидетельствования, полного опорожнения, очистки, промывки, продувки, ремонта, эксплуатационного контроля металла и соединений.

Конструкция резервуара обеспечивает возможность удаления из резервуаров воздуха при пневматическом испытании и воды после гидравлического испытания.

- Компрессор -1 шт, производительность компрессора (паров газа) не более 31 м<sup>3</sup>/час. Насос приводится в движение электродвигателем во взрывозащищенном исполнении. Для передачи движения от двигателя к насосу применяется специальная искробезопасная муфта. Паровая фаза СУГ, выделяющаяся в трубопроводе перед насосом (в фильтре), отводится в полость паровой фазы резервуара.

При включении насоса шаровой кран с нагнетающей стороны насоса должен быть открыт наполовину для предотвращения возможности выпаривания СУГ.

Шаровой кран от резервуара до входа в насос должен быть полностью открыт.

- Установки заправки сжиженного газа (УЗСГ) не более 45 л/мин. Количество УЗСГ 2 шт. Топливозаправочная колонка состоит из гидравлической части, которая крепится к нижней части несущей стойки, и блока индикации с электронным счетчиком, который крепится в верхней части несущей стойки.

Жидкая фаза СУГ от насосной установки подводится к оборудованию гидравлической части колонки, состоящей из сепаратора с фильтром и обратным клапаном, поршневого измерительного прибора, дифференциального клапана и предохранительной или разрывной муфты.

Фильтр улавливает механические примеси из закачиваемого топлива. В сепараторе происходит отделение паровой фазы СУГ для предотвращения попадания ее в измеритель. Паровая фаза СУГ сбрасывается через запорный клапан в резервуар.

Жидкая фаза СУГ после сепаратора через обратный клапан поступает в измерительный прибор, дифференциальный клапан, и через смотровой индикатор, предохранительную или разрывную муфту в шланг и раздаточный пистолет.

Поршневой измерительный прибор состоит из собственно измерителя и привода датчика импульсов, которые фиксируются счетчиком.

Дифференциальный клапан обеспечивает попадание в измерительный прибор только жидкой фазы СУГ и сглаживает скачки давления.

Жидкая фаза СУГ при давлении, превышающем противодействие паровой фазы на 0.1 МПа за счет затяжки пружины, действующей на дифференциальный поршень со стороны паровой фазы, перемещает дифференциальный поршень и открывает проход в поршневой измерительный прибор. Смотровой индикатор обеспечивает возможность визуального наблюдения протока выдачи СУГ, который не требует никакого ухода.

Предохранительная муфта, расстыковываясь, предотвращает повреждение раздаточного шланга или топливозаправочной колонки при отъезде транспортного средства без отсоединения раздаточного крана от горловины бака. Муфта оснащена клапанами, которые предотвращают просачивание газов при расстыковке муфты.

Разрывная муфта является дублирующим элементом, предотвращающим повреждение раздаточного шланга или топливозаправочной колонки при отъезде транспортного средства без отсоединения раздаточного крана от горловины бака.

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

Раздаточный шланг применен стандартной длины 4 м. На одном конце шланга имеется резьбовая втулка для раздаточного крана, а на втором – резьбовая втулка для соединения с предохранительной или разрывной муфтой.

Топливораздаточный кран – элемент топливораздаточной колонки, через который осуществляется заправка автомобиля.

Присоединительный наконечник топливораздаточного крана оснащен резиновой манжетой, которая обеспечивает плотное соединение крана с горловиной топливного бака автомобиля.

На топливораздаточном кране имеется защитная оболочка из пластмассы, которая предохраняет обслуживающий персонал от переохлаждения металла. При заправке топливного бака автомобиля после подсоединения топливораздаточного крана к баку автомобиля производится нажатие кнопки на топливораздаточной колонке.

Происходит вначале автоматическое зануление счетчика и затем включается электродвигатель насосной установки.

Электронный счетчик отсчитывает импульсы, получаемые от датчика, и отображает их на дисплее. На дисплее высвечивается значение объема отпущенного топлива, его стоимость.

Подводящие провода электропитания присоединяются в распределительную коробку.

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации представлен в таблице 2.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сведены в таблицу 2.4.

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции «Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

ЭРА v3.0 ТОО «Казэкоинвест-А»

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

г. Степногорск, ПК "Каскад-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0402	Бутан (99)		200			4	0.513	1.67840009	0.008392
	<b>В С Е Г О :</b>						0.513	1.67840009	0.008392
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции «Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

ЭРА v3.0 ТОО «Казэкоинвест-А»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Степногорск, ПК "Каскад-2"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1		
												13	14		X2
001		Слив газа из резервуара в автомобильные баллоны	2	17520		6001	2					-186	43		1
001		Слив газа из цистерны в резервуар	1	8760		6002	2					-186	43		1
001		Компрессор для перекачки СУГ	1	5000		6003	2					-185	44		1

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции «Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

Таблица 2.4

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0402	Бутан (99)	0.355575		0.9751288	2026
1					0402	Бутан (99)	0.118525		0.00327129	2026
1					0402	Бутан (99)	0.0389		0.7	2026

#### 2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности – решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности всех источников, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

#### 2.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

**Источник загрязнения: 6001 Неорганизованный**

**Источник выделения: 6001 01, Слив газа из резервуара в автомобильные баллоны**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций

(АГНС) Газовая смесь, **КGN = Бутан**

Операция: **VOP = Заправка баллонов автомобилей и слив цистерн**

Коэффициент истечения газа, **M0 = 0.62**

Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук, **N = 2**

Диаметр выхлопного отверстия, м, **\_D\_ = 0.025**

Площадь сечения выходного отверстия, м<sup>2</sup>, **F = 3.14 · (\_D\_<sup>2</sup> / 4) = 3.14 · (0.025<sup>2</sup> / 4) = 0.000491**

Напор, под которым газ выходит из отверстия, м.вод.ст., **H = 173**

Время истечения газа из отверстия, сек, **T = 3.3**

Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук, **N0 = 6856**

Нормируемый углеводород, **\_NAME\_ = Пропан-бутан**

**Примесь: 0402 Бутан (99)**

Плотность углеводорода, кг/м<sup>3</sup>, **PL = 2.43**

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), **G = 0.01 · C1 · M0 · PL · N · √(F · 2 · 9.8 · H · 1000) = 0.01**

**· 100 · 0.62 · 2.43 · 2 · 0.000491 · √(2 · 9.8 · 173 · 1000) = 86.2**

Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., **NN = 3**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, **\_G\_ = G · T · NN / N / 1200 =**

**86.2 · 3.3 · 3 / 2 / 1200 = 0.355575**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), **\_M\_ = G · T · N0 · 10<sup>-6</sup> / N = 86.2 · 3.3 · 6856 · 10<sup>-6</sup> / 2 = 0,9751288**

Итого:

Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан (99)	0.35557 5	0,9751288

Источник загрязнения: 6002 Неорганизованный

Источник выделения: 6002 01, Слив газа из цистерны в резервуар

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС) Газовая смесь, KGN = Пропан + Бутан

Операция: VOP = Заправка баллонов автомобилей и слив цистерн

Коэффициент истечения газа,  $M0 = 0.62$

Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук,  $N = 1$

Диаметр выхлопного отверстия, м,  $D = 0.025$

Площадь сечения выходного отверстия, м<sup>2</sup>,  $F = 3.14 \cdot (D^2 / 4) = 3.14 \cdot (0.025^2 / 4) = 0.000491$

Напор, под которым газ выходит из отверстия, м.вод.ст.,  $H = 173$

Время истечения газа из отверстия, сек,  $T = 3.3$

Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук,  $N0 = 23$

Нормируемый углеводород,  $NAME =$  Бутан

Примесь: 0402 Бутан (99)

Плотность углеводорода, кг/м<sup>3</sup>,  $PL = 2.43$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55),  $G = 0.01 \cdot C1 \cdot M0 \cdot PL \cdot N \sqrt{F \cdot 2 \cdot 9.8 \cdot H} \cdot 1000 = 0.01$

$\cdot 100 \cdot 0.62 \cdot 2.43 \cdot 1 \cdot 0.000491 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \cdot 173} \cdot 1000 = 43.1$

Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт.,  $NN = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с,  $G = G \cdot T \cdot NN / N / 1200 =$

$43.1 \cdot 3.3 \cdot 1 / 1 / 1200 = 0.118525$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56),  $M = G \cdot T \cdot N0 \cdot 10^{-6} / N = 43.1 \cdot 3.3 \cdot 23 \cdot 10^{-6} / 1 = 0.00327129$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан (99)	0.11852 5	0.00327129

**Источник загрязнения: 6003,  
Неорганизованный Источник выделения: 6003  
01, Насос для перекачки СУГ**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций

(АГНС) Газовая смесь,  $KG_N = \text{Бутан}$

Операция:  $VOP = \text{Работа насосного оборудования и испарителей}$

Оборудование,  $VOB = \text{Насос центробежный с 1 сальниковым уплотнением вала}$

Выбросы от оборудования, кг/час (табл. 5.21),  $KV =$

**0.14** Общее количество единиц работающего оборудования,  $NN = 1$  Число единиц одновременно работающего оборудования,  $N = 1$

Выброс углеводородов, г/с (ф-ла 5.53),  $GC = KV \cdot N / 3.6 = 0.14 \cdot 1 / 3.6 = 0.0389$

Время работы единицы оборудования в год, часов,  $T = 5000$

Выброс углеводородов, т/год (ф-ла 5.54),  $MC = KV \cdot NN \cdot T \cdot 0.001 = 0.14 \cdot 1 \cdot 5000 \cdot 0.001 = 0.7$

Нормируемый углеводород,  $NAME = \text{Пропан-бутан}$

**Примесь: 0402 Бутан (99)**

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G = 0.01 \cdot CI \cdot GC = 0.01 \cdot 100 \cdot 0.0389 = 0.0389$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.01 \cdot CI \cdot MC = 0.01 \cdot 100 \cdot 0.7 = 0.7$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан (99)	0.0389	0.7

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ представлено в таблице 2.6

Таблица 2.6

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

г. Степногорск, ПК "Каскад-2"

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(0402) Бутан (99)	0.513	1.67840009
Всего:		0.513	1.67840009

## **2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.**

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Основные направления воздухоохраных мероприятий для действующих производств включают технологические и специальные мероприятия, направленные на соблюдение лимитов выбросов в окружающую среду.

Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2:

- объекты (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом)– СЗЗ 100 метров (п.47, п.п.б, раздел 11).

Вид деятельности «заправка автомобилей сжиженным газом» отсутствует в Приложении 1 вышеуказанных правил, поэтому радиус СЗЗ принимается на основании расчета рассеивания и составляет 100 м.

Размещение объекта соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. В границах СЗЗ и на территории объекта отсутствуют:

- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды;
- вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Режим санитарно-защитной зоны определяется действующими нормами и правилами.

Средства на озеленение территории будут выделены из бюджета предприятия.

В общем комплексе мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую природную среду при реализации проекта, необходимо проведение комплекса следующих мероприятий:

- контроль за загрязнением воздушного бассейна;
- контроль за состоянием почвенно-растительного покрова на прилегающей территории;
- при озеленении использовать растения с высоким санирующим эффектом, эксплуатация их с соблюдением агротехнических и защитных требований.

В целом, для обеспечения экологической безопасности при эксплуатации предприятия необходимо проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих выполнение следующих основных функций:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций и нарушений технологических процессов;
- контроль за уровнем загрязнения компонентов окружающей природной

среды;

- строгое соблюдение технологических дисциплин и выполнение природоохранных мероприятий.

### ***2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.***

Согласно ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Ргоране» относится к объектам III категории, поэтому на объекте предусматривается ведение контроля балансовым методом, с учетом времени оборудования, количества и качественных характеристик использованных расходных материалов и т.п.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования. Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнено с использованием программы «ЭРА» версия 3.0 (в дальнейшем ПК «ЭРА»). ПК «ЭРА» разработана в соответствии с Приложением 12 «Методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденные приказом МОСнВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Г и согласована в ГГО им. А.И. Воейкова.

Основным критерием при определении ПДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы (ПДК<sub>м.р.</sub>, мг/м<sup>3</sup>), которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с);
- положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ, предусматривающее их суммарную допустимую относительную концентрацию в приземном слое не выше 1,0 ПДК.

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками.

Величина критерия нецелесообразности расчетов принята 0,05.

Размер основного расчетного прямоугольника для промплощадки предприятия определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 600х450 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров. Расчеты проведены на задаваемом множестве точек на местности, которое включает в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м<sup>3</sup> и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

Расчеты выполнены на период эксплуатации отдельно по всем загрязняющим веществам. Численность населения составляет 67,5 тысяч человек. На территории города имеется пост наблюдения за загрязнением природной среды РГП "Казгидромет". (приложение 2).

### **Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха**

Исходные данные и результаты расчета рассеивания в полном объеме (машинные распечатки из ПК «Эра») представлены в приложении 3.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников приземные концентрации загрязняющих веществ отходящих от источников выделения не превышают предельно допустимые значения и не приводят к превышению установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест на границе СЗЗ и ЖЗ, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

проживания.

Сводная таблица результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу представлена в таблице 2.7.

В данном случае предлагать мероприятия по снижению количества выбросов и улучшению условий рассеивания не целесообразно.

### СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич.ИЗА	ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>ег</sub> мг/м <sup>3</sup>	Класс опасн.
0402	Бутан (99)	0,0916	0,073768	0,011617	0,005135	3	200	20.0*		4

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>сс</sub>" означает, что соответствующее значение взято как ПДК<sub>мр</sub>/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), на границе области воздействия приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.

### **2.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.**

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ. При возможности исключить процессы работы, связанные с выделением ЗВ.

В период НМУ предприятия должны проводить временные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения от органов гидрометеослужбы сведений, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

Для предприятия разработаны следующие мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ по режимам:

1. режим (снижение выбросов на 15%):
  - усилить контроль за точным соблюдением тех.регламента производства;
  - запретить работу оборудования на форсированном режиме;
  - рассредоточить во времени работу агрегатов;
  - запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ремонтные работы, усилить контроль на источниках;
  - обеспечить бесперебойную работу систем;
  - интенсифицировать влажную уборку производственных помещений;
2. режим (снижение выбросов на 20%):
  - снизить мощность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
  - в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
  - уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных совышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех объектах где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ.
3. режим (снижение выбросов на 40%):
  - провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающего оборудования (вплоть до отключения одного из агрегатов).

В городе Степногорск не прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В связи с тем, что уровни выбросов во время периода эксплуатации объекта незначительны, и отсутствует вероятность повышения их концентрации до значимых величин в случае создания неблагоприятных метеорологических условий, проведение мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не требуется.

### **3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД**

#### **3.1 Характеристика водных ресурсов**

##### *Гидрологические условия*

Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Пропане» находится за пределами водоохраных зон и полос. В связи с тем, что ближайший водный объект, каменный карьер, расположена в 5,1 км в северо-западном направлении, река Аксу протекает на расстоянии более 5 км на севере, в установлении водоохраных зон и водоохраных полос необходимости нет. В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается. В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период в начале мая, минимальный конец января начало февраля.

Тип режима подземных вод-междуречный, основное питание подземные воды получают за счёт инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период за счёт поглощения паводкового стока. Величины коэффициентов фильтрации грунтов по объектам приведены в ведомости физико-механических свойств грунтов.

#### **3.2 Гидрогеологические условия**

На большей части Акмолинской области запасы подземных вод невелики. Воды верхних горизонтов отличаются непостоянством режима. В засушливые годы часть источников и колодцев летом пересыхает, в других колодцах уровень сильно понижается и увеличивается минерализация воды.

По обеспеченности подземными водами и степени их минерализации территория области неоднородна. В большом количестве и лучшего качества подземные воды встречаются в северной и восточной частях области, характеризующихся более благоприятными условиями увлажнения и значительным распространением сильно разрушенных трещиноватых пород. В этом районе развиты трещинные воды, циркулирующие в изверженных (гранитах) и метаморфических (главным образом кварцитах) породах. Глубина залегания вод от 3-5 м у подножия сопок, в логах и речных долинах до 25 м. Воды преимущественно пресные. Расходы колодцев и скважин от 0,05 до 1,5 л/с, в отдельных случаях достигают 2-3 л/с.

Распространение грунтовых вод в пределах подрайона пятнистое. Очагами их формирования являются пониженные участки. Производительность скважин и колодцев чрезвычайно низкая, в большинстве случаев 0,001-0,2 л/с, редко до 1 л/с. Режим вод крайне неустойчив. В засушливые годы их уровень сильно понижается, и некоторые колодцы пересыхают.

Воды преимущественно пресные (минерализация до 1 г/л), но нередко солоноватые и соленые (до 3-10 г/л). Грунтовые воды этого подрайона могут служить источником водоснабжения лишь очень небольших хозяйств с минимальной потребностью в воде – сотые доли литра в секунду.

Исследуемая территория относится к Центрально-Казахстанскому гидрогеологическому району. Основными факторами, влияющими на гидрогеологические условия района, являются: геологическое строение, геоморфологические особенности, сухой климат с незначительным количеством осадков в год и большой величиной испарения, а также дополнительные факторы, связанные с активной производственной деятельностью территории. Для всей территории характерна низкая водообильность пород, которая повышается лишь в зонах тектонических нарушений.

Исследуемый район характеризуется развитием трещинных вод в песчаниково-эффузивной толще нижнего и среднего палеозоя и гранитных интрузий, местами трещинно-

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

карстовых вод известняков и песчаников, залегающих в мульдах.

**3.3 Характеристика источника водоснабжения**

На период эксплуатации объекта водоснабжение предусмотрено от технических условий подключения к сетям водоснабжения к ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал». Расчетный расход воды для хоз.питьевой воды – 18,25 м<sup>3</sup>/год.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в городскую канализацию.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению загрязнения подземных вод:

- Эффективный отвод поверхностных сточных (талых, дождевых) вод с территории.
- Искусственное повышение планировочных отметок с территории.
- Организованное складирование отходов.

Принятые в проекте решения направлены на охрану водной среды, в том числе подземных вод, и предупреждают нанесение ей ущерба.

#### **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Оператор владеет земельным участком для обслуживания автогазозаправочной станции кадастровый номер № 01-018-002-1224 (приложение 4) площадью 1730 м<sup>2</sup>.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, территория Акмолинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусматривается. В зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют минеральные и сырьевые ресурсы. Потребности в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации нет.

## 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При работе объекта образуются следующие виды отходов потребления:

**1. Твердые бытовые отходы** (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.)

Твердые, не токсичные, не растворимы в воде. Норма образования твердо-бытовых отходов определяется по Приложению 16 к приказу МООС РК «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» от 18 апреля 2008г. № 100-п по следующей формуле:

$$Q_3 = P * M * P_{тбо},$$

где:

**P** – норма накопления отходов на одного человека в год. – 0,3 м<sup>3</sup>/год;

**M** – численность персонала – 4 человек;

**P<sub>тбо</sub>** – удельный вес твердо-бытовых отходов – 0,25 т/м<sup>3</sup>

$$Q_3 = 0,3 * 4 * 0,25 = 0,3$$

Объем образования ТБО составляет **0,3 тонн в год**. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 20 03 01.

Твердые бытовые отходы (ТБО) складироваться в специальном контейнере с крышкой.

ТБО будут вывозиться специализированной организацией по договору на захоронение на полигон.

Общее количество образуемых отходов составит:

### Объем образования отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего:	0,3	-	0,3
в т. ч. отходов производства	0	-	0
отходов потребления	0,3	-	0,3
<b>Опасные отходы</b>			
-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>			
ТБО	0,3	-	0,3
<b>Зеркальные отходы</b>			
-	-	-	-

### Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению отходов.

Согласно действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 сбор и временное хранение отходов на период строительства проводится на специальных площадках (местах). Площадка для размещения контейнеров ТБО имеет твердое водонепроницаемое покрытие. По мере накопления все отходы будут вывозиться со

спецавтотранспортом.

**Образование отходов**

- ТБО образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала.

**Временное хранение**

- *Твердые бытовые отходы* собираются в маркированных металлических контейнерах. Контейнеры для бытового мусора снабжены плотно закрывающимися крышками. Контейнеры должны быть установлены на специально оборудованных площадках..

**Удаление (обезвреживания, захоронения, утилизация)**

Все образующиеся отходы временно складироваться на производственной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на захоронение.

**Транспортировка**

Транспортировка отходов потребления с площадки предприятия вывозятся специализированными предприятиями по договору, имеющими все необходимые подтверждающие документы на право осуществления деятельности по обращению отходами. Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

**Мероприятия по минимизации объемов образующихся отходов и уменьшения их влияния на состояние окружающей среды**

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- содержание территории площадки в должном санитарном состоянии.

Принятие мер по сокращению объемов отходов, которые предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

## **6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

К вредным физическим воздействиям относятся: производственный шум, шум от автотранспорта, вибрация, электромагнитные излучения и др.

В период работы автомобильной газозаправочной станция ИП «АВК Propane» основным источником шума является машины и механизмы. Это воздействие, как и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, является неизбежным и временным.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация скорости движения; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума. Применяемое оборудование должно быть обеспечено сертификатами, удостоверяющими безопасность по шумовым характеристикам. Рабочее время/мероприятия будут регулироваться таким образом, чтобы шумные работы не проводились в ночное время суток. На рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты от шума; должны быть введены ограничения по пребыванию эксплуатационного персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.

Уменьшение вибрации зависит от технического состояния машин. В процессе работы следует соблюдать режим работы с вибрирующими машинами, вибрация которых соответствует санитарной норме. Рекомендуется при этом два регламентированных перерыва.

Для повышения защитных свойств организма, работоспособности и трудовой активности следует использовать специальные комплексы производственной гимнастики, витаминoproфилактику.

Выполнение всех рекомендаций приведет к снижению уровня шума на проектируемом объекте.

Технологический регламент работы предприятия не включает в себя такие источники физического воздействия, как радиационное излучение, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНиПам и требованиям международных документов в области защиты персонала от технологических нагрузок. При работе автомобильной газозаправочной станции ИП «АВК Propane» не будут использоваться технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не требуется.

Все используемое оборудование должно соответствовать действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1 Почвенно-грунтовые условия**

По почвенно-географическому районированию территория района относится к подзоне умеренно-сухих типчаково-ковыльных степей на темно-каштановых почвах. Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является причиной интенсивного развития процессов дефляции почв.

Техногенно-нарушенные земли получили широкое распространение в районе расположения объекта и образовались в результате техногенной деградации почвенного покрова. Под техногенной или технологической деградацией понимается ухудшение свойств почв в результате избыточных технологических нагрузок при всех видах землепользования, разрушающих почвенный покров, ухудшающих его физическое состояние и агрономические характеристики почв, приводящих к потере природно-хозяйственной значимости земель. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Propane» находится на территории города. Акт на земельный участок площадью – 0,1730га.

### **7.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

Основным фактором воздействия на почвенный покров возможно предположить захламление почвы. Захламление – это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. Для улучшения состояния почв на территории объекта необходимо выполнять уборку и своевременный вывоз всех отходов без нарушения сроков накопления.

При проведении работ будут соблюдаться требования природоохранного законодательства в части использования земель и недропользования (ст. 238 Экологического Кодекса РК) строго будут соблюдаться решения, предусмотренные проектными документами, а также требование для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву будет предусмотрена инженерная система организованного накопления и хранения отходов с гидроизоляцией площадок.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР, НА ЛАНДШАФТЫ**

### **8.1 Животный мир**

Животный мир исследуемой территории представлен следующими видами: среди пресмыкающихся – уж обыкновенный, узорчатый полоз, степная гадюка, прыгучая ящерица, живородящая ящерица, земноводные – зеленая жаба и остроголовая лягушка. Весной и в начале лета в степи много растительной пищи, поэтому растительных животных здесь довольно много. К ним относятся заяц-русак, суслики, сурки и полевки. Крупные травоядные в степи достаточно редки и представлены сибирской косулей и лосем. Среди хищников наиболее многочисленны лисы, корсаки (степная лисица), барсуки, волки и хорьки.

Согласно Инструкции по проведению учета видов животных на территории Республики Казахстан, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82, учеты видов животных проводятся на территории закрепленных охотничьих угодий, охотничьих угодий резервного фонда и особо охраняемых природных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира.

Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Propane» расположена на землях населенного пункта, которые не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Район находится вне путей сезонных миграций животных. Редкие и исчезающие виды животных на территории объекта и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются.

### **8.2 Растительность**

Растительный мир в районе расположения объекта скуден, представлен в основном следующими видами: ковыль, типчак, полынь, на солончаках растительность слабо выражена. В местах с повышенным увлажнением травостой с преобладанием пырея, подорожника, тысячелистника, шалфея, морковника и др.

Согласно Инструкции по проведению учета видов животных на территории Республики Казахстан, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82, учеты видов животных проводятся на территории закрепленных охотничьих угодий, охотничьих угодий резервного фонда и особо охраняемых природных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира.

Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Propane» расположена на землях населенного пункта, которые не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Непосредственно в районе расположения объекта не зафиксировано растительных видов, занесенных в Красную Книгу Казахстана или внесенных в списки редких и исчезающих растений.

### **8.3 Характеристика воздействия объекта**

Автомобильная газозаправочная станция ИП «АВК Propane» располагается на территории города, поэтому участок на сегодняшний день уже подвержен техногенной нагрузке. В результате эксплуатации объекта не будет оказано влияния на ландшафт и природные комплексы. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории. Мест размножения, питания и проживания редких, эндемичных животных, животных занесенных в «Красную книгу», путей их миграции в районе расположения участка не отмечено. Из-за многолетней эксплуатации земель, исследуемый район населен в основном синантропными видами животных, характеризующиеся большой устойчивостью к негативному влиянию антропогенных и техногенных факторов. При

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

эксплуатации оборудования и работе предприятия снос зеленых насаждений производиться не будет.

Негативное техногенное влияние на растительный и животный мир, а также на ландшафты будет минимальным из возможного, так как:

- отчуждение новых территорий не планируется;
- вырубка леса и изменение характера землепользования на прилегающих землях не планируется;
- изменение качественных характеристик поверхностных вод, а также отрицательное влияние стоков на воспроизводство рыбных запасов не ожидается ввиду отсутствия производственных сточных вод от предприятия.

## 9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Акмолинская область образована в 1939 году, расположена на севере центральной части Республики Казахстан. На западе граничит с Костанайской, севере – с Северо-Казахстанской, востоке – с Павлодарской, юге – с Карагандинской областями.

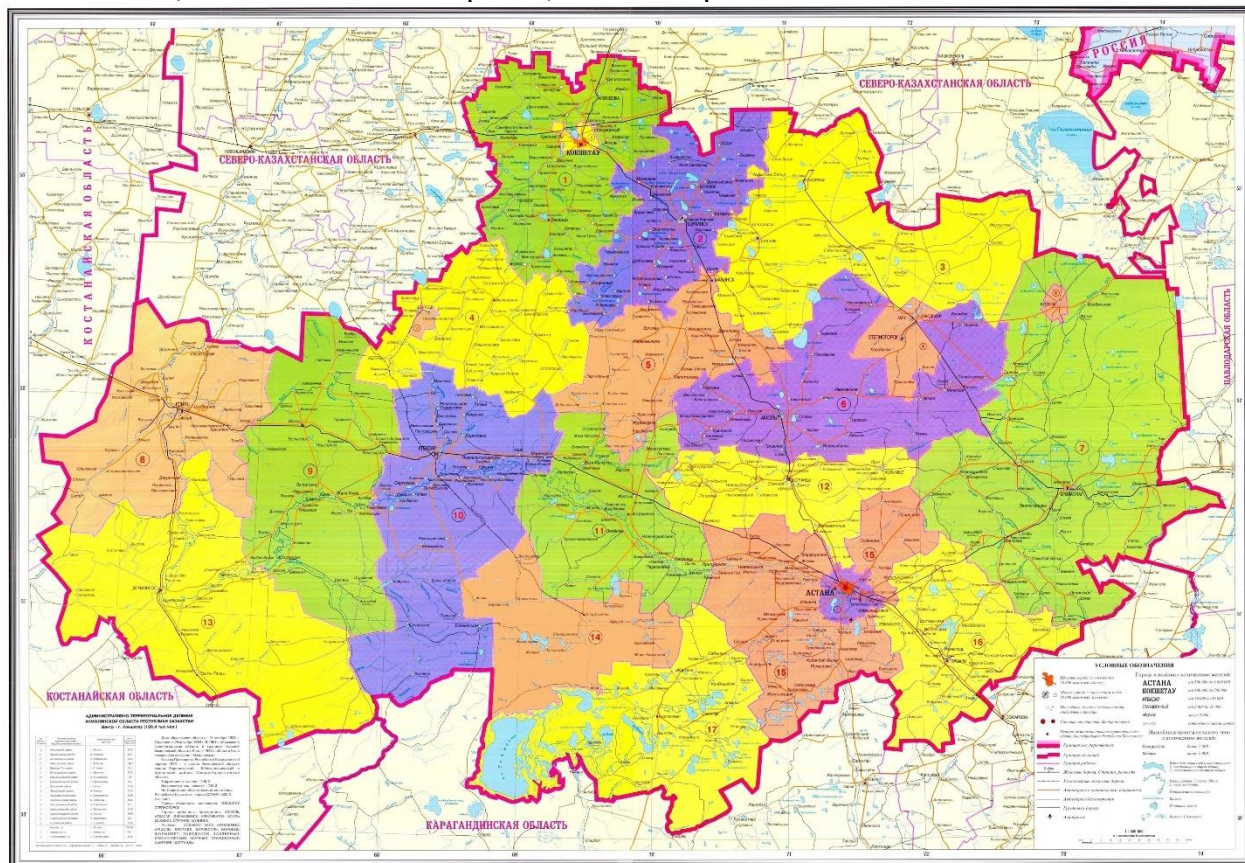


Рис. 10.1 Обзорная карта Акмолинской области

В составе области:

- 2 города областного подчинения: Кокшетау и Степногорск
- 8 городов районного подчинения: Акколь, Атбасар, Державинск, Есиль, Ерейментау, Макинск, Степняк, Щучинск
- 17 районов: Аккольский район, Аршалынский район, Астраханский район, Атбасарский район, Буландынский район, Бурабайский район, Егиндыкольский район, район Биржан Сал, Ерейментауский район, Есильский район, Жаксынский район, Жаркаинский район, Зерендинский район, Коргалжынский район, Сандыктауский район, Целиноградский район, Шортандинский район.

Таблица 10.1

### Основные социально-экономические показатели Акмолинской области

Площадь области, тыс. км <sup>2</sup>	146,2
Численность населения (тыс. человек)	788,7

Акмолинская область является одним из ведущих регионов республики по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, обладает значительным промышленным потенциалом, который представляют предприятия горнодобывающей отрасли, машиностроения, цветной металлургии.

Ведущими отраслями промышленности области являются горнодобывающая, горноперерабатывающая, иная обрабатывающая промышленность, химическая, легкая и

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

пищевая промышленность, производство и распределение электроэнергии, тепла, газа и воды, на долю которых приходится более 93% всего областного объёма промышленного производства.

В обрабатывающей промышленности объёмы производства возросли на 25%. Рост наблюдается также и в издательском деле, в металлургической промышленности и производстве готовых металлических изделий, в производстве пищевых продуктов, включая напитки и табак, в машиностроении, в текстильной и швейной промышленности. Производство и распределение электроэнергии, воды и газа является важнейшей отраслью в структуре промышленности (6,3% от всей промышленности). Рост объёмов производства наблюдается и в сельском хозяйстве, хотя и менее заметный (в среднем на 2%).

### **9.1 Город Степногорск**

Город Степногорск расположен в 199 км к северо-востоку от г. Астана. Изначально это был «секретный» населённый пункт, в разное время имевший «номерные» названия: Целиноград-25, Макинск-2. Причиной закрытости города был «Целинный горно-химический комбинат» (переработка урановой руды), а также «Степногорская научная опытно-промышленная база» (велась разработка и производство бактериологического оружия).

В состав города входит (в подчинении городского акимата Степногорска) 11 населённых пунктов: 4 посёлка (Аксу, Бестобе, Заводской, Шантобе) и 6 сел (Карабулак, Новокронштадка, Байконыс, Богенбай, Изобильное, Кырыккудык).

Положительное воздействие при реализации планируемой деятельности будет оказано на социально-экономические условия территории размещения объекта – создание дополнительных рабочих мест, увеличение налоговых поступлений, развитие инфраструктуры.

## **10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

При эксплуатации автомобильной газозаправочной станции ИП «АВК Propane» могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

### ***10.1 Обзор возможных аварийных ситуаций***

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и т.п.

Под антропогенными факторами понимается 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.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения площадки считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч., на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения,

направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

### **10.2 Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение**

Разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
  - 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого оборудования.
- Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на площадке. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

### **10.3 Оценка риска аварийных ситуаций**

Система контроля за безопасностью будет предусматривать выполнение требований нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора.

Безопасность работы будет обеспечиваться реализацией программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации системы и соответствующим навыкам действий при возникновении чрезвычайных ситуаций. В целях эффективного реагирования, согласованного действия персонала, будет предусмотрено обучение всего персонала и проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации.

Технические решения по обеспечению промышленной безопасности предусматривают предупреждение аварийных выбросов опасных веществ, предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ аварийных выбросов опасных веществ, обеспечение взрыво-пожаробезопасности.

В процессе эксплуатации объекта риски аварий и чрезвычайных ситуаций будут находиться в области приемлемого риска. Эффективная технология и реализуемые меры обеспечат достаточный уровень промышленной безопасности. Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций незначительная.

### **10.4 Мероприятия по снижению экологического риска**

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

При строгом соблюдении вышеуказанных мер, норм и правил безопасной эксплуатации объекта возникновение аварийных ситуаций сводится к минимуму.

При размещении отходов возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания отходов.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки с целью предупреждения аварийных ситуаций, должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать случайного попадания отходов на почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек.

В случае возникновения аварий, мероприятия по их ликвидации проводятся в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, руководители, метод оповещения)

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

и т.д.);

- фазы реагирования на аварийную ситуацию;
- оснащенность оборудованием, материалами и техникой бригады;
- методы локализации очагов загрязнения.

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития.

## **ЛИТЕРАТУРА**

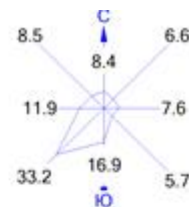
- 1.** Экологический кодекс Республики Казахстан;
- 2.** СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 3.** Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- 4.** Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. №ҚР ДСМ-331/2020;
- 5.** Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «11» марта 2021 г. № 63;
- 6.** Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
- 7.** Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
- 8.** «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16);
- 9.** «Классификатор отходов». Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- 10.** Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
- 11.** Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 12.** Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*








## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

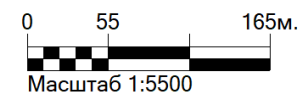
Карта-схема с нанесенными источниками

Город : 004 Степногорск  
Объект : 0001 ПК "Каскад-2" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014



Условные обозначения:

-  Промышленная зона
-  Территория предприятия
-  Асфальтовые дороги
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Граница области воздействия
-  Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01



**«КАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

09.05.2026

1. Город - **Степногорск**
2. Адрес - **Акмолинская область, Степногорск, 5-й микрорайон**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"КазЭкоИнвест\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АЗГЗ \"Каскад 2\"**  
Разрабатываемый проект - **Раздел «Охрана окружающей среды» к**
6. **Автомобильной газозаправочной станции в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U <sup>*</sup> ) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Азота диоксид	0.067	0.0543	0.0533	0.0462	0.0465
	Диоксид серы	0.0675	0.0496	0.0511	0.0446	0.0431
	Углерода оксид	0.0434	0.03	0.0325	0.0331	0.033
	Азота оксид	0.0223	0.0161	0.0151	0.013	0.0131

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

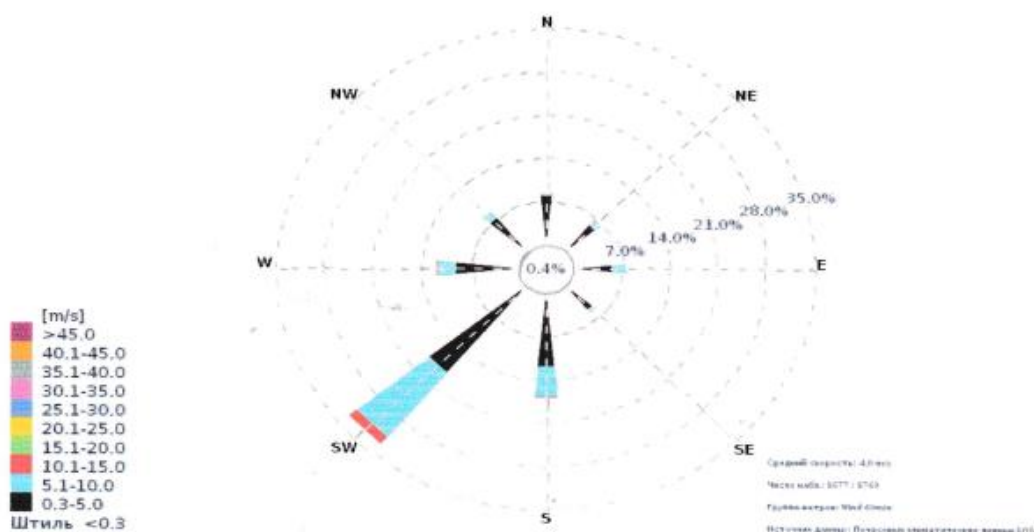
Приложение №1

Метеорологическая информация по данным автоматической метеостанции Степногорск за 2025 год

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +26,2°C (июль);
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -14,3°C (февраль);
3. Среднегодовая скорость ветра 4,0 м/с;
4. Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров:

Частотности/ Процентные частотности случаев - одновременное направление ветра (степени) и скорость (м/с) в пределах указанного диапазона [номер / %]												
Диапазон скорости ветра												
Направление	0.3-5.0	5.1-10.0	10.1-15.0	15.1-20.0	20.1-25.0	25.1-30.0	30.1-35.0	35.1-40.0	40.1-45.0	>45.0	Всего	Средняя скорость
Потеряно											83/0,9	
Штиль											33/0,4	
С	683/7,8	49/0,6	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	732/8,4	3,0
СВ	482/5,5	95/1,1	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	577/6,6	3,5
В	488/5,6	176/2,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	664/7,6	4,0
ЮВ	441/5,0	61/0,7	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	502/5,7	3,1
Ю	1043/11,9	428/4,9	11/0,1	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	1482/16,9	3,8
ЮЗ	1588/18,1	1189/13,6	128/1,5	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	2905/33,2	5,0
З	798/9,1	236/2,7	6/0,1	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	1040/11,9	3,8
СЗ	603/6,9	138/1,6	1/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	0/0,0	742/8,5	3,5

03 Степногорск  
2025



Справочно:  
Наблюдения за снежным покровом и атмосферными явлениями на автоматической станции Степногорск не производятся.

*[Handwritten signature]*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

06-10/583  
CCF8F0125F9046C222.04.2026

*Ответ на №81 от 08.04.2026года.*

РГП «Казгидромет» сообщает, что Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ) размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» [www.kazhydromet.kz](http://www.kazhydromet.kz) по следующим городам Республики Казахстан:

1. г. Астана
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г. Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г. Атырау
13. г. Семей
14. г. Темиртау
15. г. Актау
16. г. Уральск
17. г. Усть-Каменогорск
18. г. Кызылорда
19. г. Актөбе
20. г. Талдықорған
21. г. Кокшетау

**Заместитель генерального  
директора**

**М. Уринбасаров**

*Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.*

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



*Исп. Масалимова Г.*

*Тел. 8 (7172) 798395*

<https://seddoc.kazhydromet.kz/SJpR6b>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан

Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

### Расчет рассеивания ЗВ

1. Общие сведения. 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "КазЭкоИнвест-А"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Степногорск  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра У<sub>мр</sub> = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 4.0 м/с  
Температура летняя = 26.2 град.С  
Температура зимняя = -14.3 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов  
Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Степногорск.  
Объект :0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03  
Примесь :0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	T	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с
000101 6001 П1		2.0					0.0	-186	43		1		1	0	1.0 1.000
0.3555750															
000101 6002 П1		2.0					0.0	-186	43		1		1	0	1.0 1.000
0.1185250															
000101 6003 П1		2.0					0.0	-185	44		1		1	0	1.0 1.000
0.0389000															

4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Степногорск.  
Объект :0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.2 град.С)  
Примесь :0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
-----															
Источники   Их расчетные параметры															
Номер	Код	M	Тип	С <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-- [м/с]	----	[м]								
1	000101 6001	0.355575	П1	0.063500	0.50	11.4									
2	000101 6002	0.118525	П1	0.021167	0.50	11.4									
3	000101 6003	0.038900	П1	0.006947	0.50	11.4									
-----															
		Суммарный М <sub>г</sub> =	0.513000 г/с												
		Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =	0.091613 долей ПДК												
-----															
		Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с												
-----															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 Степногорск.  
Объект :0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03

**Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.**

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.2 град.С)  
Примесь : 0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 004 Степногорск.  
Объект : 0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03  
Примесь : 0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -97, Y= 51  
размеры: длина (по X)= 600, ширина (по Y)= 450, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -197.0 м, Y= 26.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0737681 доли ПДКмр
	14.7536173 мг/м3

Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.3556	0.051266	69.5	69.5	0.144178048		
2	000101 6002	П1	0.1185	0.017037	23.1	92.6	0.143742040		
3	000101 6003	П1	0.0389	0.005465	7.4	100.0	0.140486985		
			В сумме =	0.073768	100.0				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 004 Степногорск.  
Объект : 0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03  
Примесь : 0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0737681 долей ПДКмр  
= 14.7536173 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -197.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 6) Yм = 26.0 м

При опасном направлении ветра : 34 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 004 Степногорск.  
Объект : 0001 ПК "Каскад-2".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03  
Примесь : 0402 - Бутан (99)  
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 66  
Фоновая концентрация не задана

**Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.**

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -14.0 м, Y= 101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051347 доли ПДКмр |  
| 1.0269330 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 251 град.

и скорости ветра 6.21 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.3556	0.003556	69.3	69.3	0.010001903
2	000101 6002	П1	0.1185	0.001188	23.1	92.4	0.010019531
3	000101 6003	П1	0.0389	0.000391	7.6	100.0	0.010043018
			В сумме =	0.005135	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Степногорск.

Объект :0001 ПК "Каскад-2".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 29.04.2026 17:03

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -284.0 м, Y= 25.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116170 доли ПДКмр |  
| 2.3234013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.

и скорости ветра 1.31 м/с

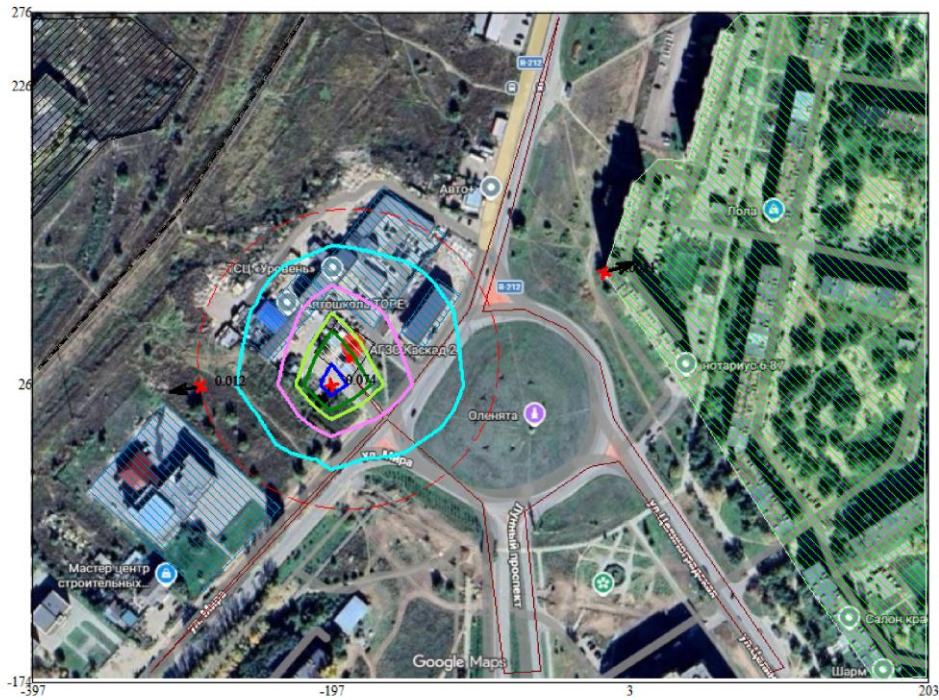
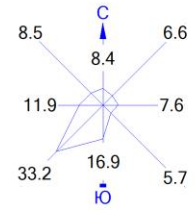
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.3556	0.008068	69.4	69.4	0.022689965
2	000101 6002	П1	0.1185	0.002679	23.1	92.5	0.022604726
3	000101 6003	П1	0.0389	0.000870	7.5	100.0	0.022359828
			В сумме =	0.011617	100.0		

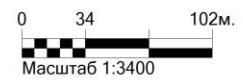
Раздел «Охрана окружающей среды» к автомобильной газозаправочной станции  
«Каскад 2» в городе Степногорск, микрорайон №5, здание 65.

Город : 004 Степногорск  
Объект : 0001 ПК "Каскад-2" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0402 Бутан (99)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Дороги
  - Железные дороги
  - Здания и сооружения
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.020
  - 0.038
  - 0.050
  - 0.056
  - 0.067




Макс концентрация 0.0737681 ПДК достигается в точке  $x = -197$   $y = 26$   
При опасном направлении  $34^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $13 \times 10$   
Расчёт на существующее положение.

Акт на землю

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяны, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы - жер кадастры және жылжымайтын мүлікті бойынша Степногорск қаласының бөлімінде жасалды.  
Настоящий акт изготовлен отделом по земельному кадастру и недвижимости города Степногорск филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области

М.О. М.П.  **Басшысы** **Руководитель** **Кулгазинов Б.Т.**  
Жергілікті қолтаңбасы *Б.Т. Кулгазинов*  
20 19 ж/г « 25 » *сәуірі*

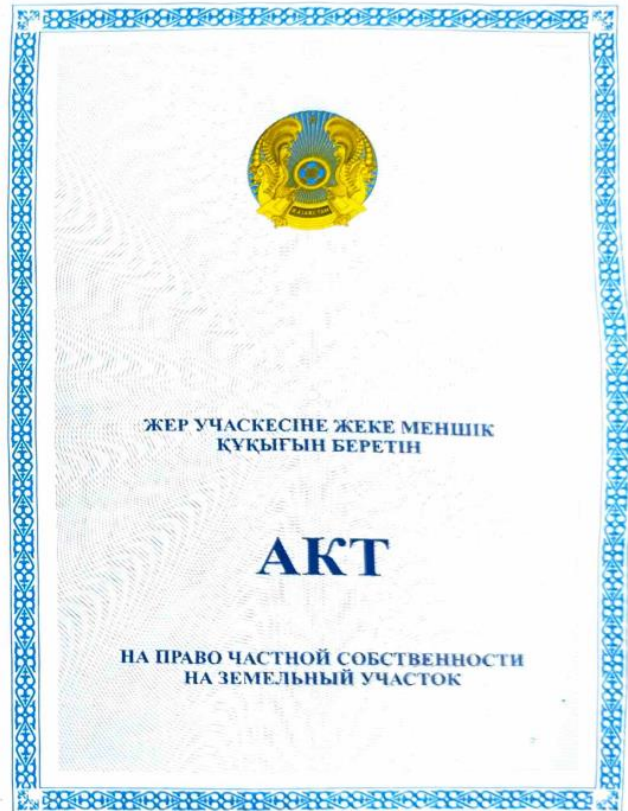
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 9 болып жазылды.  
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) \_\_\_ (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 6

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) \_\_\_ (есть/нет)

\*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде.  
\*Примечание: Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

0 4 2 4 4 7 7



№ 02021388

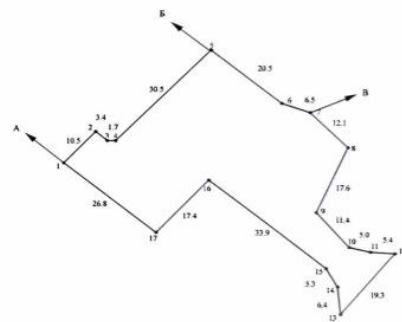
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-018-002-1224**  
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы  
Жер учаскесінің аяны: **0.1730 га**  
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:  
**автогазжанармай құю станциясына қызмет көрсету үшін**  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:  
**экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа да арнайы талаптар мен нормативтерді сақтасын, жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етілісін**  
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-018-002-1224**  
Право частной собственности на земельный участок  
Площадь земельного участка: **0.1730 га**  
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**  
Целевое назначение земельного участка:  
**для обслуживания автогазозаправочной станции**  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:  
**соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям**  
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 02021388

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):  
**Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 5 шағынауданы, 65 жер телімі**  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:  
**Республика Казахстан, Ақмолинская область, город Степногорск, микрорайон 5, земельный участок 65**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (сир сиваттары)\*  
А-дан В-ға жақын ЖУ 010180021223  
Б-дан В-ға жақын ЖУ 010180021196  
В-дан А-ға жақын ЖУ 01018002  
Кадастрлық нөмірі (идентификациялық) смежесінің учаскесі\*  
От А до В ЗУ 010180021223  
От В до В ЗУ 010180021196  
От В до А ЗУ 01018002

МАСШТАБ 1: 1000

Лицензия ТОО «Казэкоинвест-А»

16001372

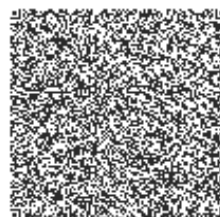
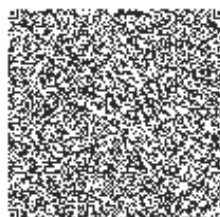
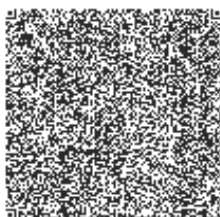
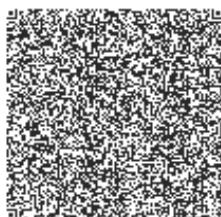


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.01.2016 года

01811P

<b>Выдана</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоИнвест-А"</b> 010000, Республика Казахстан, г.Астана, ОНДИРИС, дом № 27/1., 5., БИН: 100240013732 <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small>
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс I</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
<b>Лицензиар</b>	<b>Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
<b>Дата первичной выдачи</b>	
<b>Срок действия лицензии</b>	
<b>Место выдачи</b>	<u>г.Астана</u>





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01811Р

Дата выдачи лицензии 29.01.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоИнвест-А"**  
010000, Республика Казахстан, г.Астана, ОНДИРИС, дом № 27/1., 5., БИН: 100240013732

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **нет**  
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.01.2016

Место выдачи г.Астана

