

Директор
ТОО "Adal avto Gas"

Прадиев А.П.

(подпись)
М.П.



РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ДЛЯ АГЗС №6 РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
Г.ШЫМКЕНТ, АБАЙСКИЙ РАЙОН, ТРАССА
ТАШКЕНТ-АЛМАТЫ, 3/1



Исполнитель проекта
ИП Сыдыкова Нуржамал:

Сыдыкова Н.



г.ШЫМКЕНТ-2025 г.

Список исполнителей проекта

Индивидуальный предприниматель
Государственная лицензия
на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №02444Р от 22.05.2018 г.

Сыдыкова Нуржамал

Адрес разработчика: РК, г.Шымкент, ул.К.Тулеметова, 69/37-35.

e- mail: nurzhamal-sydyko@mail.ru

Контактный телефон: 8-701-443-89-00.

СОДЕРЖАНИЕ

	Сведения об исполнителях	2
	Аннотация	5
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1	Характеристика местоположения	7
1.2	Краткая характеристика основных технических решений	8
2	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	10
2.1.	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	10
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	10
2.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	11
2.4.	Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	13
2.5.	Перспектива развития предприятия	13
2.6.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	13
2.7.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.8.	Параметры выбросов загрязняющих веществ	14
2.9.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета загрязняющих веществ	14
2.10	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	14
2.11	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов III категорий	15
2.12	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	34
2.13	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	34
2.14	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов	35
3.	Оценка воздействий на состояние вод	38
3.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	38
3.2.	Характеристика источников водоснабжения	38
3.3.	Водный баланс объекта	38
3.4.	Поверхностные воды	38
3.5.	Подземные воды	39
4.	Оценка воздействия на недра	41
4.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	41
5.	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	42
5.1.	Виды и объемы образования отходов	42
5.2.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	43
5.3.	Рекомендации по управлению отходами	43
5.4.	Лимиты накопления и захоронения отходов	44

6.	Оценка физических воздействий на окружающую среду	45
6.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	45
6.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	45
7	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	45
7.1.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	45
7.2.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	45
7.3.	Мероприятия по уменьшению воздействия на почвенный покров	46
7.4.	Мониторинг почв	46
8.	Оценка воздействия на растительность	46
9.	Оценка воздействия на животный мир	46
10.	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	47
11.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	48
12.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	52
13.	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	55
14.	Список использованных источников	56
	Приложение 1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	57
	Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ	65
	Приложение 3. Исходные материалы	67

АННОТАЦИЯ

Охрана окружающей природной среды при эксплуатации АГЗС №6, заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» для АГЗС №6 расположенной по адресу: г.Шымкент, Абайский район, трасса Ташкент-Алматы,3/1, разработан на основании:

- Задание на проектирование;
- Акт на земельный участок с кад.номером 22-327-012-192 от 08.02.2023 г.;
- Технический паспорт №01-41508 от 13.11.2018 г.;
- Договор аренды АГЗС №6 от 01.10.2024г.

В ООС, содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников на период эксплуатации АГЗС №6. Определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, использования плодородного слоя почвы, воздействия отходов предприятия на окружающую среду.

Основной деятельностью ТОО "Adal avto Gas" является реализация автомобильных сжиженных углеводородных газов (СУГ).

Согласно требованиям приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Разделов 1,2 -данная намечаемая деятельность «автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом», не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Настоящий проект разработан в соответствии с Экологическим Кодексом РК (ст.49), согласно которому экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

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 производства и потребления в процессе планируемой деятельности;
- прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха по АГЗС №6 являются: резервуары хранения и газораздаточные колонки СУГ, неплотности оборудования, насосные агрегаты.

Всего при эксплуатации АГЗС №6 будут функционировать 6 источников выбросов, из них, которые все неорганизованные источники выбросов в атмосферный воздух. Валовый выброс загрязняющих веществ составит **на 2025 год – 4.238810433 тонн**, вещества 4-ех наименований.

При эксплуатации АГЗС №6 образуется 1 вид отхода потребления, которое накапливается на территории АГЗС в специально оборудованном месте не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям на утилизацию.

В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, поэтому установление нормативов ДС не производится.

На месте проведения производственных работ отсутствуют жилые зоны, детские и лечебные учреждения, рекреационные зоны, ООПТ, уязвимые экосистемы, водоохранные зоны.

Категория экологической опасности намечаемой деятельности – автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и **газовым моторным топливом** определена как **3 категория** согласно, Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. (Приложение 2, раздел 3, п.1, пп.72: автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом).

Раздел «Охрана окружающей среды» для АГЗС №6 расположенной по адресу: г.Шымкент, Абайский район, трасса Ташкент-Алматы,3/1, выполнен с целью оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и определение эмиссий, подлежащих декларированию.

Настоящим проектом рассматривается воздействие на окружающую среду при эксплуатации АГЗС №6 на территории г. Шымкент.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица	ТОО "Adal avto Gas"
Адрес места нахождения	РК, г.Шымкент, Туранский район, ж.м. Жанаталап, ул.П.Турдалы улы, 28/2
БИН	210 940 030 760
Данные о первом руководителе	Пралиев А.П.
Телефон	87472317007
Адрес электронной почты	gul0809_85@mail.ru

1.1. Характеристика местоположения

Основной производственной деятельностью ТОО "Adal avto Gas" является реализация автомобильных сжиженных углеводородных газов (СУГ). Для реализации населению сжиженного газа компания арендует земельные участки для размещения на существующих автозаправочных станциях газовых модулей.

Газозаправочный модуль установлен на существующей АЗС на основании договора аренды от 01.10.2024 г. №АГЗС-6 между ИП Турдалиевым Д.П. и ТОО "Adal avto Gas" по адресу: г.Шымкент, Абайский район, трасса Ташкент-Алматы,3/1. Площадь арендуемой территории – 20 м².

Общая занимаемая площадь участка -0,3745 га, согласно Акта на земельный участок от 08.02.2023 г. с кадастровым номером 22-327-012-192. Категория земель - земли населенных пунктов. Целевое назначение участка - для пользования автозаправочной станции. Делимость участка - неделимый.

Участок, на котором располагается автозаправочная станция, граничит: с севера- с улицей Сагынбека Юсупова, с юга- с улицей Б.Даулбаевой, с запада- с Алматинской трассой, с востока - с административными зданиями. Ближайшая селитебная зона удалена на расстоянии 50 метров к востоку и юго-восточному направлению от территорий АЗС.

Рис.1. Ситуационная карта-схема проектируемого участка

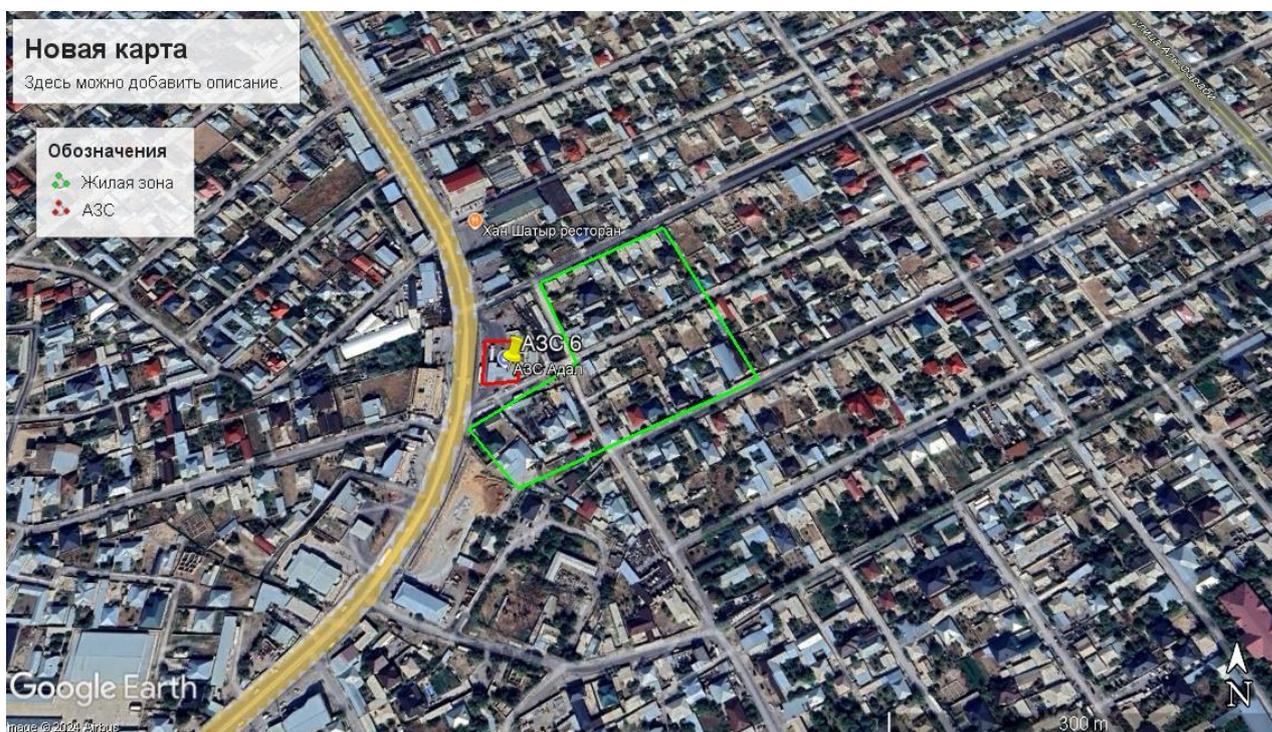


Рис. 1.1. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



1.2. Краткая характеристика основных технических решений

Общий годовой объем реализации СУГ составляет – 1000 тонн в год. Режим работы – 365 дней в год, круглосуточно в три смены.

Доставка сжиженного углеводородного газа осуществляется автотранспортом.

Контроль качества сжиженного газа производится на АГНКС с получением сертификата.

В состав газозаправочного модуля входят следующие оборудования:

1. Горизонтальные резервуары типа FAS-4,6-НС на единой раме- 2 шт.
2. Электронная газораздаточная колонка -1 шт.
3. Насосный агрегат FAS-NZ-31-7 (50л/мин)-1 шт.

В проекте предусмотрены мероприятия и оборудования снижающие пожароопасность.

- Молниезащита установок и заземление технологического оборудования и трубопроводов согласно «Правил установок ПУЭ».

- Искробезопасное покрытие площадки вокруг моноблока.

- Системой пожарной сигнализации на основе приборов (извещатель пожарный, оптоэлектронный, дымовой) в комплекте.

- Мачтовых молниеотводов (стержни Франклина). Расчет высоты молниеотвода производится по упрощенной эмпирической формуле $H=R/1,5$; где H-высота молниеотвода, R- радиус защищаемого пространства по нулевому уровню над землей. В данном проекте радиус защищаемого пространства принят (с запасом) равным 6м. В этом случае высота молниеотвода будет равна 10м.

Резервуары. Для хранения и раздачи СУГ предусмотрены резервуары наземного исполнения, объемом по 4,6 м³ (Pp=МПА), укомплектованы запорной и измерительной арматурой, установленной на единой раме с газораздаточной колонкой. Для защиты поверхности резервуаров от коррозии проектом предусмотрена изоляция согласно ГОСТ 9.602-89. Трубопроводы сливо-наливных эстакад оборудованы манометрами.

Для сливо-наливных устройств следует применять резиноканевые рукава класса Б (I) по ГОСТ 18698-73.

Устройства для присоединения рукавов к угловым вентилям оснащены резьбой сливно-наливных вентиляей.

Слив сжиженных газов осуществляется после проверки наличия в цистерне сжиженного газа из вентиля контроля уровня верхнего налива (маховик зеленого цвета).

Во время заполнения резервуара отпуск с газораздаточной колонки приостанавливается.



Газозаправочная колонка. Для заправки автомобилей СУГ предусмотрена электронная газозаправочная колонка типа FAS 120 производительностью 5-50 л/мин, сеть 230V,50Hz, корпус из нержавеющей стали, заправочным рукавом 19, длиной 4,5 м с многоразовой разрывной муфтой и скоростным клапаном. Имеется встроенное табло и насосный агрегат с сальниковым уплотнением, байпасным клапаном с дополнительной обводной линией. Колонка оснащена основными компонентами:

- запорная арматура на нагнетательном и обратном трубопроводе, обеспечивают независимость при ремонтных работах;

- газоотсекатель с интегрированным фильтром тонкой очистки, обеспечивает учет только жидкой фазы продукта и предотвращает поступления загрязненного продукта в счетчик. Фильтр может быть очищен без проведения больших демонтажных работ.



2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха +12,3°C, Максимальная температура воздуха +44,2°C, Минимальная температура воздуха -30,3°C, Наиболее высокая среднемесячная температура приходится на июль-август +30-32°C, при максимальных суточных значениях до +43,6°. Минимальная среднемесячная температура в январе -3-5°, при минимальных суточных значениях до -32,4°. Среднегодовое количество осадков составляет 587 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в холодный сезон (ноябрь-март). Преобладающее направление ветров за июнь-август восточное, декабрь-февраль восточное. Средняя скорость за отопительный период составляет - 1,7 м/сек, средняя годовая скорость ветра- 1,9 м/сек, максимальная 6 м/сек, минимальная 1,3 м/сек.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно статистическим данным по городу Шымкент количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ составляет 5166 единиц, за 2019 год объем фактических выбросов составил 29793,5 тонн /год, при разрешенном объеме 59420,8 тонн/год.

В г. Шымкент насчитывается 14716 домов, не обеспеченных природным газом. В городе Туркестан насчитывается 72123 индивидуальных домов, в городе Кентау 68669 индивидуальных домов.

По состоянию на ноябрь 2020 года в городе Шымкент имеются 251510 единиц автотранспортных средств. Из них: легковые автомобили 206292 единиц и составляют 90,4% от общего количества АТС, автобусы 5623 единиц, составляют 2,5%, грузовые автомобили 16087 единиц составляют 7,0% и специальная техника 304 единиц, составляет 0,1%.

Объем выбросов вредных загрязняющих веществ от автомобильного транспорта по городу Шымкент за 2019 год составил 40409,1 тонн.

Расчетное валовое количество выбросов вредных загрязняющих веществ от автомобильного транспорта по городу Шымкент на 2020 год (годовое расчетное количество выбросов) составит 46778,9 тонн.

Основное количество вредных выбросов приходится на долю легковых автомобилей 73,2% от общего количества. Грузовыми автомобилями выделяются 17,5% и автобусами 8,9% выбросов.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Шымкент проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях В целом по городу опреляется до 16 показателей 1) взвешенные частицы(пыль); 2) взвешенные частицы РМ 2,5; 3)взвешенные частицы РМ 10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6)диоксид азота; 7) аммиак; 8) сероводород; 9) формальдегид, 10) оксид азота; 11) бенз(а)пирен,12) кадмий; 13) медь; 14) мышьяк; 15) свинец; 16) хром.

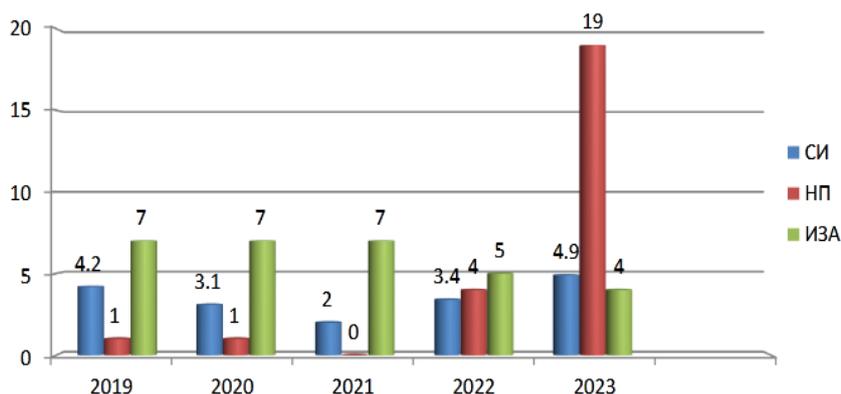
Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,9 (повышенный уровень) и НП=19% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6 (мкр. Нурсат), ИЗА=4 (низкий уровень).

Средние концентрации формальдегида – 1,90 ПДКс.с., диоксида азота –1,36 ПДКс.с., взвешенных веществ – 1,41 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации сероводорода – 4,94 ПДКм.р.,диоксид серы – 3,23 ПДКм.р., диоксид азота – 1,84 ПДКм.р., оксид азота – 2,02 ПДКм.р., оксид углерода-2,80 ПДКм.р., содержание других 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.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:

Сравнение СИ и НП, ИЗА за 2019-2023гг в г.Шымкент



Как видно из графика, в 2019-2023гг. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенным. Увеличение показателя наибольшей повторяемости отмечено в основном за счет сероводорода.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Режим работы предприятия – 365 дней в году, круглосуточно, в три смены. Годовой объем реализации СУГ составляет – 1000 тонн в год. Согласно ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные» массовая доля компонентов СУГ составляет, %: сумма метана, этана и этилена – 0,1%; сумма пропана и пропилена – 39,887%; сумма бутана и бутиленов – 60%; массовая доля сероводорода – не более 0,003%; массовая доля метилмеркаптана (одоранта) - 0,0016%. Для удобства ведения расчета и инструментального контроля легкие фракции углеводородов объединены в один ингредиент - Углеводороды предельные С1-С5.

Резервуар СУГ – источник 6001. Резервуар типа FAS-4.6-НС емкостью 4,6 м³ последующего предназначено для приема и хранения сжиженных углеводородных газов. Резервуар расположен наземно, укомплектован запорной и измерительной арматурой, установленной на единой раме. Резервуар изготавливается из материалов, не оказывающих опасное и вредное воздействие на организм человека и окружающую среду. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при сливе с автоцистерны. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Резервуар СУГ – источник 6002. Резервуар типа FAS-4.6-НС емкостью 4,6 м³ последующего предназначено для приема и хранения сжиженных углеводородных газов. Резервуар расположен наземно, укомплектован запорной и измерительной арматурой, установленной на единой раме. Резервуар изготавливается из материалов, не оказывающих опасное и вредное воздействие на организм человека и окружающую среду. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при сливе с автоцистерны. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Неплотности оборудования - источник 6003. К неплотностям оборудования относятся: Запорно-регулирующие арматуры (ЗРА), фланцевые соединения (ФС), предохранительный клапан (ПК). Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно от неплотностей соединений при работе оборудования. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Неплотности оборудования - источник 6004. К неплотностям оборудования относятся: Запорно-регулирующие арматуры (ЗРА), фланцевые соединения (ФС), предохранительный клапан (ПК). Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно от неплотностей соединений при работе оборудования. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Газозаправочная колонка - источник 6005. Марка колонки FAS производительность - 5-50 л/мин, сеть - 230V,50Hz. Корпус изготовлен из нержавеющей стали, оборудован двумя заправочными рукавами, длиной 4,5 м, с многоразовой разрывной муфтой и скоростным клапаном. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при заправке автомобилей. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Насосный агрегат - источник 6006. Насосный агрегат FAS-NZ-31-7 (производительность 50л/мин), оборудован байпасным клапаном с дополнительной обводной линией. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при перекачке СУГ. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/.

Все технологические процессы в рабочем режиме исключают неконтролируемые выделения загрязняющих веществ в атмосферу. Проектные решения позволяют поддерживать безаварийный режим работы всех систем технологического оборудования.

Оценка воздействия на атмосферный воздух: 6 источников, из них, которые все неорганизованные, выбрасывают в атмосферный **1.13629929956 г/сек, 4.238810433 т/год**, загрязняющих веществ – 4-ех наименований.

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на территории предприятия приведен в таблице 3.1. Таблица групп суммаций приведена в таблице 2.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ с указанием источников загрязнения, времени работы оборудования, координат источников на карте-схеме предприятия приведены в таблице 3.3.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется согласно, Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Результаты оценки сведены в таблице 1.

Таблица 1. Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источники вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ при сливе газа в резервуар с автоцистерны	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Выбросы загрязняющих веществ при работе насосного агрегата	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

2.4. Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

На существующее положение технологические оборудования на газозаправочном модуле типа «Моноблок» пыле газоочистными установками не оснащены. Оборудование для приема и хранения СУГ, заправки автотранспорта герметизировано. Резервуары оборудованы предохранительными клапанами. Резервуары соединены по жидкой и паровой фазе, заполняются насосом через арматурную головку рабочего резервуара, укомплектованную шаровыми кранами. Применяемая технология и технологическое оборудование соответствует уровню технологии и технологического оборудования в странах СНГ.

2.5. Перспектива развития предприятия

На перспективу развития предприятия расширения и реконструкция производства не предусматривается. В случае изменения технологического регламента работы, а также в случае установки нового оборудования, являющегося источниками выбросов и не учтенное в данном проекте, в срок до ввода его в эксплуатацию будут разработаны новые нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу или разработано дополнение к настоящему проекту на вновь вводимые объекты.

2.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

Основными загрязняющими веществами от источников площадки являются следующие вещества: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием, классы опасности, предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах. 3.1.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

В течение рассматриваемого в настоящем проекте периода, каких-либо изменений в качественном и видовом составе выбрасываемых загрязняющих веществ не предусматривается. Следовательно, отсутствует необходимость в приведении перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на каждый год эксплуатации рассматриваемого в настоящем проекте объекта.

2.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Возможные неисправности и методы их устранения:

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Нарушение герметичности фланцевых соединений	Ослабление крепления фланцевого соединения. Повреждение прокладки.	Остановить аппарат. Сбросить давление, подтянуть крепежные детали фланцевых соединений. Заменить прокладку.

Повышение или понижение температуры в аппарате	Нарушение технологического процесса, неисправность КИП т автоматики	Остановить аппарат. Сбросить давление. Выяснить причины неисправности и устранить их.
Повышение давления в аппарате выше рабочего	Нарушение технологического процесса, неисправность КИП т автоматики	Остановить аппарат. Сбросить давление. Выяснить причины неисправности и устранить их.

Учитывая предложенный ряд мер, а также практику эксплуатации аналогичных объектов, можно сделать вывод, что возможность аварийных выбросов в случае аварийных ситуаций незначительна.

2.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлена в таблице 3.3. Таблицы составлены с учетом требований Приложения 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г.

2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета загрязняющих веществ

Исходные данные (г/сек, т/год), для расчета нормативов НДС приняты на основании исходных данных Заказчика. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Воздух» V – 3.0.

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

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту не предусматривается.

2.11. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов III категорий

Согласно пункту 11 статьи 39 ЭК РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Деятельность по эксплуатации объектов III категории может осуществляться при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 настоящего Кодекса.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Расчитанные значения выбросов являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненные для производственной деятельности, показали, что максимальные приземные концентрации не

создают превышения ПДК населенных мест на границе зоны воздействия.

Исходя из этого, предлагается принять объем эмиссий в атмосферу, рассчитанный в данном проекте. Платежи за выбросы от автотранспорта производятся по факту сжигаемого топлива, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу спецтранспортом, не нормируются. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в таблице 2.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный

Источник выделения: 6001 01, Резервуар СУГ FAS-4.6-НС-1

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)

Газовая смесь, $KGN = \text{Пропан} + \text{Бутан}$

Операция: $VOP = \text{Слив цистерн}$

Коэффициент истечения газа, $M0 = 0.62$

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

Диаметр выхлопного отверстия, м, $D = 0.05$

Площадь сечения выходного отверстия, м², $F = 3.14 * (D^2 / 4) = 3.14 * (0.05^2 / 4) = 0.001963$

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, $N0 = 500 / 2.11 = 237$

Среднегодовое содержание компонентов в составе газа: предельные углеводороды C1-C5 – 99,9%, в том числе: метан, этан, этилен – 0,1%; пропан, пропилен – 39,887%; бутан, бутилен – 60%; сероводород – 0,003% этилмеркаптан – 0,0016%

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.003$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 1.52$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 0.003 * 0.62 * 1.52 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 0.00323121$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 0.00323121 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.0000089$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 0.00323121 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.00000253$

Примесь: 0402 Бутан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 60$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2.43$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 60 * 0.62 * 2.43 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 103.33$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 103.33 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.2841575$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $\underline{M} = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 103.33 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.0808144$

Примесь: 0415 Пропан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 39.887$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 39.887 * 0.62 * 2 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 56.53592$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\underline{}} = G * T * NN / N / 1200 = 56.53592 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.155474$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $\underline{M} = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 56.53592 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.04422$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.0016$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 0.8617$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 0.0016 * 0.62 * 0.8617 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 0.00097652$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\underline{}} = G * T * NN / N / 1200 = 0.00097652 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.000002685$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $\underline{M} = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 0.00097652 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.000000764$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000089	0.00000253
0402	Бутан (99)	0.2841575	0.0808144
0415	Пропан (1502*)	0.155474	0.04422
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000002685	0.000000764

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный

Источник выделения: 6002 02, Резервуар СУГ FAS-4.6-НС-2

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)

Газовая смесь, $KGN = \text{Пропан} + \text{Бутан}$

Операция: $VOP = \text{Слив цистерн}$

Коэффициент истечения газа, $M0 = 0.62$

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

Диаметр выхлопного отверстия, м, $\underline{D} = 0.05$

Площадь сечения выходного отверстия, м², $F = 3.14 * (\underline{D}^2 / 4) = 3.14 * (0.05^2 / 4) = 0.001963$

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, $N_0 = 500 / 2.11 = 237$

Среднегодовое содержание компонентов в составе газа: предельные углеводороды C1-C5 – 99,9%, в том числе: метан, этан, этилен – 0,1%; пропан, пропилен – 39,887%; бутан, бутилен – 60%; сероводород – 0,003% этилмеркаптан – 0,0016%

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.003$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 1.52$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M_0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 0.003 * 0.62 * 1.52 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 0.00323121$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\text{ср}} = G * T * NN / N / 1200 = 0.00323121 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.0000089$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_{\text{ср}} = G * T * N_0 * 10^{-6} / N = 0.00323121 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.00000253$

Примесь: 0402 Бутан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 60$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2.43$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M_0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 60 * 0.62 * 2.43 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 103.33$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\text{ср}} = G * T * NN / N / 1200 = 103.33 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.2841575$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_{\text{ср}} = G * T * N_0 * 10^{-6} / N = 103.33 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.0808144$

Примесь: 0415 Пропан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 39.887$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M_0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 39.887 * 0.62 * 2 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 56.53592$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\text{ср}} = G * T * NN / N / 1200 = 56.53592 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.155474$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_{\text{ср}} = G * T * N_0 * 10^{-6} / N = 56.53592 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.04422$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.0016$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 0.8617$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M_0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 = 0.01 * 0.0016 * 0.62 * 0.8617 * 1 * 0.001963 * 58.2305762 * 1000 = 0.00097652$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_{\text{ср}} = G * T * NN / N / 1200 = 0.00097652 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.000002685$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_{\text{ср}} = G * T * N_0 * 10^{-6} / N = 0.00097652 * 3.3 * 237 * 10^{-6} / 1 = 0.000000764$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000089	0.00000253
0402	Бутан (99)	0.2841575	0.0808144
0415	Пропан (1502*)	0.155474	0.04422

1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000002685	0.000000764
------	--	-------------	-------------

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный

Источник выделения: 6003 03, Неплотности оборудования

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө
2. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.020988$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.293$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 6$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.293 * 0.020988 * 6 = 0.036897$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.036897 / 3.6 = 0.0102492$

Примесь: 0333 Сероводород

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0102492 * 0.003 / 100 = 0.00000031$

Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000031 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000097762$

Примесь: 0402 Бутан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0102492 * 60 / 100 = 0.00614952$

Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00614952 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.1939313$

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0102492 * 39.887 / 100 = 0.0040881$

Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0040881 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.128922322$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0102492 * 0.0016 / 100 = 0.000000164$

Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000000164 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.000005172$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (парогазовые потоки)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.00072$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.03$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 9$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.03 * 0.00072 * 9 = 0.0001944$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0001944 / 3.6 = 0.000054$

Примесь: 0333 Сероводород

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.000054 * 0.003 / 100 = 0.0000000162$

Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000000162 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000000162$

6=0.00000005108

Примесь: 0402 Бутан

Массовая концентрация компонента в потоке, % $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.000054 * 60 / 100 = 0.0000324$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.0000324 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.00102177$

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.000054 * 39.887 / 100 = 0.00002154$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.00002154 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0006793$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.000054 * 0.0016 / 100 = 0.00000000086$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.00000000086 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.00000002712$

Наименование оборудования: Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.136008$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.46$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 3$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $\underline{T}_- = 1$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.46 * 0.136008 * 3 = 0.1877$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.1877 / 3.6 = 0.0522$

Примесь: 0333 Сероводород

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.0522 * 0.003 / 100 = 0.000001566$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.000001566 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.00000000563$

Примесь: 0402 Бутан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.0522 * 60 / 100 = 0.03132$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.03132 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000112752$

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.0522 * 39.887 / 100 = 0.020821014$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.020821014 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000075$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G * C / 100 = 0.0522 * 0.0016 / 100 = 0.0000008352$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = \underline{G}_- * \underline{T}_- * 3600 / 10^6 = 0.0000008352 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000000003$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000187762	0.00000983291
0402	Бутан (99)	0.03750192000	0.19506582200
0415	Пропан (1502*)	0.02493065400	0.12967662200
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000100006	0.00000520212

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный**Источник выделения: 6004 04, Неплотности оборудования**

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө
2. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.020988$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.293$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 6$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.293 * 0.020988 * 6 = 0.036897$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.036897 / 3.6 = 0.0102492$ **Примесь: 0333 Сероводород**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = G * C / 100 = 0.0102492 * 0.003 / 100 = 0.00000031$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{max} * T * 3600 / 10^6 = 0.00000031 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000097762$ **Примесь: 0402 Бутан**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = G * C / 100 = 0.0102492 * 60 / 100 = 0.00614952$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{max} * T * 3600 / 10^6 = 0.00614952 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.1939313$ **Примесь: 0415 Пропан**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = G * C / 100 = 0.0102492 * 39.887 / 100 = 0.0040881$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{max} * T * 3600 / 10^6 = 0.0040881 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.128922322$ **Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = G * C / 100 = 0.0102492 * 0.0016 / 100 = 0.000000164$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{max} * T * 3600 / 10^6 = 0.000000164 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.000005172$ **Наименование оборудования: Фланцевые соединения (парогазовые потоки)**

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.00072$ Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.03$ Общее количество данного оборудования, шт., $N = 9$ Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 8760$ Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.03 * 0.00072 * 9 = 0.0001944$ Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0001944 / 3.6 = 0.000054$ **Примесь: 0333 Сероводород**Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = G * C / 100 = 0.000054 * 0.003 / 100 = 0.0000000162$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{max} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000000162 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000005108$ **Примесь: 0402 Бутан**Массовая концентрация компонента в потоке, % $C = 60$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.000054 * 60 / 100 = 0.0000324$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000324 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.00102177$

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.000054 * 39.887 / 100 = 0.00002154$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00002154 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0006793$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.000054 * 0.0016 / 100 = 0.0000000086$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000000086 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.0000002712$

Наименование оборудования: Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)
 Расчетная величина утечки, кг/с (Прил.Б1), $Q = 0.136008$
 Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), $X = 0.46$
 Общее количество данного оборудования, шт., $N = 3$
 Среднее время работы данного оборудования, час/год, $T = 1$
 Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X * Q * N = 0.46 * 0.136008 * 3 = 0.1877$
 Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.1877 / 3.6 = 0.0522$

Примесь: 0333 Сероводород

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.003$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0522 * 0.003 / 100 = 0.000001566$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001566 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.0000000563$

Примесь: 0402 Бутан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 60$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0522 * 60 / 100 = 0.03132$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.03132 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000112752$

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 39.887$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0522 * 39.887 / 100 = 0.020821014$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.020821014 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000075$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.0016$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100 = 0.0522 * 0.0016 / 100 = 0.0000008352$
 Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000008352 * 1 * 3600 / 10^6 = 0.000000003$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000187762	0.00000983291
0402	Бутан (99)	0.03750192000	0.19506582200
0415	Пропан (1502*)	0.02493065400	0.12967662200
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000100006	0.00000520212

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный

Источник выделения: 6005 05, Газозаправочная колонка

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)

Газовая смесь, $KGN = \text{Пропан} + \text{Бутан}$

Операция: $VOP = \text{Заправка баллонов автомобилей}$

Коэффициент истечения газа, $M0 = 0.62$

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

Диаметр выхлопного отверстия, м, $D = 0.025$

Площадь сечения выходного отверстия, м², $F = 3.14 * (D^2 / 4) = 3.14 * (0.025^2 / 4) = 0.000491$

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 автомобилей или слитых цистерн за год, штук, $N0 = 1000 / 0.05 = 20000$

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.003$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 1.52$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 0.003 * 0.62 * 1.52 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 0.00081$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 0.00081 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.00000223$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 0.00081 * 3.3 * 20000 * 10^{-6} / 1 = 0.00005346$

Примесь: 0402 Бутан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 60$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2.43$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 60 * 0.62 * 2.43 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 25.845313$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 25.845313 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.071075$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 25.845313 * 3.3 * 20000 * 10^{-6} / 1 = 1.705791$

Примесь: 0415 Пропан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 39.887$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 39.887 * 0.62 * 2 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 14.1412$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 14.1412 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.0388883$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 14.1412 * 3.3 * 20000 * 10^{-6} / 1 = 0.9333192$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.0016$

Плотность углеводорода, кг/м³, $PL = 0.8617$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $G = 0.01 * CI * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000 = 0.01 * 0.0016 * 0.62 * 0.8617 * 1 * 0.000491 * 58.2305762 * 1000 = 0.00024398$

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

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $G_ = G * T * NN / N / 1200 = 0.00024398 * 3.3 * 1 / 1 / 1200 = 0.00000671$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $M_ = G * T * N0 * 10^{-6} / N = 0.00024398 * 3.3 * 20000 * 10^{-6} / 1 = 0.000016103$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000223	0.00005346
0402	Бутан (99)	0.071075	1.705791
0415	Пропан (1502*)	0.0388883	0.9333192

1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000671	0.000016103
------	--	-------------	-------------

Источник загрязнения: 6006, Неорганизованный

Источник выделения: 6006 06, Насосный агрегат

Газовая смесь - пропан бутан

операция: работа насосного оборудования и испарителей

оборудование: насос центробежный с 1 торцевым уплотнением вала

выбросы от оборудования, кг/час, (табл 6.1), $KV = 0.08$

общее количество единиц работающего оборудования, шт. $NN = 1$

число единиц одновременно работающего оборудования $N = 1$

время работы единицы оборудования в год, часов, $T = 8760$

Максимальный (разовый) выброс, г/с (6.2.1), $G = KV * NN / 3.6 = 0.08 * 1 / 3.6 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, (6.2.2), $M = KV * T * 10^{-3} = 0.08 * 8760 * 10^{-3} = 0.7008$

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.003$

Валовый выброс, т/год, $M = CI * M / 100 = 0.003 * 0.7008 / 100 = 0.000021024$

Максимальный из разовых, г/с, $G = CI * G / 100 = 0.003 * 0.0222 / 100 = 0.00000067$

Примесь: 402 Бутан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 60.0$

Валовый выброс, т/год $M = CI * M / 100 = 60.0 * 0.7008 / 100 = 0.42048$

Максимальный из разовых, г/с, $G = CI * G / 100 = 60.0 * 0.0222 / 100 = 0.01332$

Примесь: 415 Пропан

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 39.887$

Валовый выброс, т/год, $M = CI * M / 100 = 39.887 * 0.7008 / 100 = 0.2795281$

Максимальный из разовых, г/с, $G = CI * G / 100 = 39.887 * 0.0222 / 100 = 0.008855$

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.0016$

Валовый выброс, т/год, $M = CI * M / 100 = 0.0016 * 0.7008 / 100 = 0.0000112$

Максимальный из разовых, г/с, $G = CI * G / 100 = 0.0016 * 0.0222 / 100 = 0.0000003552$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000067	0.000021024
0402	Бутан (99)	0.01332	0.42048
0415	Пропан (1502*)	0.008855	0.2795281
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0000003552	0.0000112

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Шымкент, АГЭС №6

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(0333) Сероводород (	0.0000089	0.00000253
	(0402) Бутан (99)	0.2841575	0.0808144
	(0415) Пропан (1502*)	0.155474	0.04422
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.000002685	0.000000764
6002	(0333) Сероводород (	0.0000089	0.00000253
	(0402) Бутан (99)	0.2841575	0.0808144
	(0415) Пропан (1502*)	0.155474	0.04422
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.000002685	0.000000764
6003	(0333) Сероводород (	0.00000187762	0.00000983291
	(0402) Бутан (99)	0.03750192	0.195065822
	(0415) Пропан (1502*)	0.024930654	0.129676622
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.00000100006	0.00000520212
6004	(0333) Сероводород (	0.00000187762	0.00000983291
	(0402) Бутан (99)	0.03750192	0.195065822
	(0415) Пропан (1502*)	0.024930654	0.129676622
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.00000100006	0.00000520212
6005	(0333) Сероводород (	0.00000223	0.00005346
	(0402) Бутан (99)	0.071075	1.705791
	(0415) Пропан (1502*)	0.0388883	0.9333192
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.000000671	0.000016103
6006	(0333) Сероводород (	0.00000067	0.000021024
	(0402) Бутан (99)	0.01332	0.42048
	(0415) Пропан (1502*)	0.008855	0.2795281
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.0000003552	0.0000112
	этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		
Всего:		1.13629929956	4.23881043306

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Шымкент, АГЭС №6

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности 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
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00002445524	0.00009920982	0.01240123
0402	Бутан (99)		200			4	0.72771384	2.678031444	0.01339016
0415	Пропан (1502*)				50		0.408552608	1.560640544	0.03121281
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0.00005			3	0.00000839632	0.00003923524	0.7847048
	В С Е Г О :						1.13629929956	4.238810433	0.841709

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)

Характеристика выбросов в целом по предприятию на 2025 год

Шымкент, АГЭС №6

Код загряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу		Утил.и обезв. в % к общему кол-ву ЗВ
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	уловлено и обезврежено	из них утили- зировано	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 01									
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		4.23881043306	4.238810433	0	0	0	1.136299	4.23881	0
Газообразные, жидкие:		4.23881043306	4.238810433	0	0	0	1.136299	4.23881	0
из них:									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00009921	0.00009921				0.000024	0.000099	
0402	Бутан (99)	2.678031444	2.678031444				0.727714	2.678031	
0415	Пропан (1502*)	1.560640544	1.560640544				0.408553	1.560641	
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000039235	0.000039235				0.000008	0.000039	

Шымкент, АГЗС №6

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 газовой 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, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Резервуар СУГ FAS-4.6-НС-1	1	8760	неорганизованный	6001	2.5				60	936	-731	Площадка 2
001		Резервуар СУГ FAS-4.6-НС-2	1	8760	неорганизованный	6002	2.5				30	936	-731	2
001		Неплотности оборудований	1	8760	неорганизованный	6003	2.5				30	936	-731	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0333	1 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000089		0.00000253	2025
					0402	Бутан (99)	0.2841575		0.0808144	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.155474		0.04422	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000002685		0.000000764	2025
2					0333	1 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000089		0.00000253	2025
					0402	Бутан (99)	0.2841575		0.0808144	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.155474		0.04422	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000002685		0.000000764	2025
2					0333	1 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001877		0.0000098329	

Шымкент, АГЭС №6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Неплотности оборудований	1	8760	неорганизованный	6004	2.5				30	936	-731	2
001		Газозаправочна я колонка	1	8760	неорганизованный	6005	2.5				30	936	-731	2
001		Насосный агрегат	1	8760	неорганизованный	6006	2.5				30	936	-731	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0402	Бутан (99)	0.03750192		0.195065822	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.024930654		0.129676622	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001000		0.0000052021	2025
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001877		0.0000098329	2025
					0402	Бутан (99)	0.03750192		0.195065822	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.024930654		0.129676622	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001000		0.0000052021	2025
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000223		0.00005346	2025
					0402	Бутан (99)	0.071075		1.705791	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.0388883		0.9333192	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000671		0.000016103	2025
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000067		0.000021024	2025
					0402	Бутан (99)	0.01332		0.42048	2025
					0415	Пропан (1502*)	0.008855		0.2795281	2025
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000355		0.0000112	2025

2.12. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Расчеты загрязняющих веществ воздушного бассейна производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Размер основного расчетного прямоугольника (1300 × 1000 м) для всей территории АГЗС определен с учетом размеров санитарно-защитной зоны и возможного распространения загрязнения. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров с перебором по направлению ветра и перебором по скорости ветра.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ производился на год максимальных объемов работ, на теплый период года, согласно среднегодовым метеорологическим характеристикам, приведенным в таблице 3.4.

В результате проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, определена зона воздействия, которая составляет 100 м от источников воздействия. Таким образом, для рассматриваемой автозаправочной станции установлена расчетная зона воздействия в размере 100 м.

На территории, попадающей в границы зоны воздействия предприятия, отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.).

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденным приказом МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

Сводная таблица результатов расчетов
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 20.01.2025 21:04)

Город :007 Шымкент.
Объект :0009 АГЗС №6.
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области воздействия	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	3.5634	0.900500	0.541868	0.639583	нет расч.	0.936218	0.928586	6	0.0000500	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{гр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{гр}.

Как показывают результаты расчетов при эксплуатации АГЗС №6 по всем выбрасываемым веществам ни в одной расчетной точке и области воздействия не превышают 1 ПДК.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при эксплуатации АГЗС.

2.13. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст.182, гл.13 ЭК РК производственный экологический контроль обязаны осуществлять операторы объектов I и II категорий. АГЗС относится к III категории, в связи с этим на площадке не требуется проведение производственного экологического контроля.

2.14. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо

неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организовано-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;

- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$n = (M_i'/M_i) * 100\%, \text{ где}$$

M_i' - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

M_i - размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

г.Шымкент входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ. При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Настоящим проектом предусматриваются мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий:

1-й режим. При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20%:

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;

- усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов и других источников пыле газовыделения;

- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей в которых хранились загрязняющие вещества;

2-й режим. При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия, обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого

режима, а также следующие мероприятия:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
 - запрет на сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими установками;
- 3-й режим. При третьем режиме работа предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%.

При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности:

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающееся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запрет на производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, являющихся источниками загрязнения;
- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.

Выполнение этих мероприятий позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в период НМУ.

Влияние погодных условий на формирование загрязнения воздуха за 2024 г. не отмечено, дней с НМУ (неблагоприятных условий) не зафиксировано.

В таблице 3.8. представлены «Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих в атмосферу в период НМУ». Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %	
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														второго конца линейного источника
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.0000089	0.00000712	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000089	0.00000712	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.0000015021	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.0000015021	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000223	0.000001784	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000067	0.000000536	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бутан (99)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.2841575	0.227326	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бутан (99)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.2841575	0.227326	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бутан (99)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.030001536	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Бутан (99)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.030001536	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Бутан (99)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.071075	0.05686	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Бутан (99)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.01332	0.010656	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.155474	0.1243792	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.155474	0.1243792	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0199445232	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0199445232	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0388883	0.031111064	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.008855	0.007084	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6001	971 / -675	2/2	2.5		1.5		60/60	0.000002685	0.000002148	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000002685	0.000002148	20
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000008	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000008	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000000671	0.0000005368	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000003552	0.0000002842	20
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.0000089	0.00000534	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000089	0.00000534	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.0000011266	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.0000011266	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000223	0.000001338	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000067	0.000000402	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.2841575	0.1704945	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.2841575	0.1704945	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.022501152	40
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.022501152	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	при НМУ 2-й степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6005	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.071075	0.042645	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан (99)	6006	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.01332	0.007992	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6001	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		60/60	0.155474	0.0932844	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.155474	0.0932844	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6003	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0149583924	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6004	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0149583924	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0388883	0.02333298	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.008855	0.005313	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6001	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		60/60	0.000002685	0.000001611	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6002	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000002685	0.000001611	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6003	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000006	40
д/год 24 ч/сут 365	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6004	-731 936 /	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000006	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут		степени опасности	на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)											
365 д/год	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000000671	0.0000004026	40
24 ч/сут		степени опасности	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)											
365 д/год	АГЭС №6 (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000003552	0.0000002131	40
24 ч/сут		степени опасности	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.00000089	0.000000356	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000089	0.000000356	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.000000751	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000018776	0.000000751	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000000223	0.000000892	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.00000067	0.000000268	60
24 ч/сут		степени опасности	Дигидросульфид) (518)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутан (99)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.2841575	0.113663	60
24 ч/сут		степени опасности	Бутан (99)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутан (99)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.2841575	0.113663	60
24 ч/сут		степени опасности	Бутан (99)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутан (99)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.015000768	60
24 ч/сут		степени опасности	Бутан (99)											
365 д/год	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутан (99)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.03750192	0.015000768	60
24 ч/сут		степени опасности	Бутан (99)											

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бутан (99)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.071075	0.02843	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бутан (99)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.01332	0.005328	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.155474	0.0621896	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.155474	0.0621896	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0099722616	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.024930654	0.0099722616	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0388883	0.01555532	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.008855	0.003542	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6001	936 / -731	2/2	2.5		1.5		60/60	0.000002685	0.000001074	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6002	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000002685	0.000001074	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6003	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000004	60
ч/сут 365 д/год 24	АГЭС №6 (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	6004	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000010001	0.0000004	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	88) (526) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6005	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.000000671	0.0000002684	60
365 д/год 24 ч/сут	АГЭС №6 (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6006	936 / -731	2/2	2.5		1.5		30/30	0.0000003552	0.0000001421	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Шымкент, АГЭС №6

Наименование цеха, участка	Номер источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
**Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333)																
АГЭС №6	6001	2.5	0.0000089	0.0000025	36.4		0.000007	20		0.000005	40		0.000004	60		
АГЭС №6	6002	2.5	0.0000089	0.0000025	36.4		0.000007	20		0.000005	40		0.000004	60		
АГЭС №6	6003	2.5	0.0000019	0.0000098	7.7		0.000002	20		0.000001	40		7.51e-7	60		
АГЭС №6	6004	2.5	0.0000019	0.0000098	7.7		0.000002	20		0.000001	40		7.51e-7	60		
АГЭС №6	6005	2.5	0.0000022	0.0000535	9.1		0.000002	20		0.000001	40		8.92e-7	60		
АГЭС №6	6006	2.5	0.0000007	0.000021	2.7		5.36e-7	20		4.02e-7	40		2.68e-7	60		
	ВСЕГО:		0.0000245	0.0000992			0.00002			0.000015			0.00001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000245	0.0000992	100		0.00002			0.000015			0.00001			
**Бутан (99) (0402)																
АГЭС №6	6001	2.5	0.2841575	0.0808144	39		0.227326	20		0.170495	40		0.113663	60		
АГЭС №6	6002	2.5	0.2841575	0.0808144	39		0.227326	20		0.170495	40		0.113663	60		
АГЭС №6	6003	2.5	0.0375019	0.1950658	5.2		0.030002	20		0.022501	40		0.015001	60		
АГЭС №6	6004	2.5	0.0375019	0.1950658	5.2		0.030002	20		0.022501	40		0.015001	60		
АГЭС №6	6005	2.5	0.071075	1.705791	9.8		0.05686	20		0.042645	40		0.02843	60		
АГЭС №6	6006	2.5	0.01332	0.42048	1.8		0.010656	20		0.007992	40		0.005328	60		
	ВСЕГО:		0.7277138	2.6780314			0.582171			0.436628			0.291086			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.7277138	2.6780314	100		0.582171			0.436628			0.291086			
**Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0415)																
АГЭС №6	6001	2.5	0.155474	0.04422	38		0.124379	20		0.093284	40		0.06219	60		
АГЭС №6	6002	2.5	0.155474	0.04422	38.1		0.124379	20		0.093284	40		0.06219	60		
АГЭС №6	6003	2.5	0.0249307	0.1296766	6.1		0.019945	20		0.014958	40		0.009972	60		
АГЭС №6	6004	2.5	0.0249307	0.1296766	6.1		0.019945	20		0.014958	40		0.009972	60		
АГЭС №6	6005	2.5	0.0388883	0.9333192	9.5		0.031111	20		0.023333	40		0.015555	60		
АГЭС №6	6006	2.5	0.008855	0.2795281	2.2		0.007084	20		0.005313	40		0.003542	60		
	ВСЕГО:		0.4085526	1.5606405			0.326842			0.245132			0.163421			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.4085526	1.5606405	100		0.326842			0.245132			0.163421			

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Шымкент, АГЭС №6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) (1716)																
АГЭС №6	6001	2.5	0.0000027	0.0000008	32		0.000002	20		0.000002	40		0.000001	60		
АГЭС №6	6002	2.5	0.0000027	0.0000008	32		0.000002	20		0.000002	40		0.000001	60		
АГЭС №6	6003	2.5	0.000001	0.0000052	11.9		8e-7	20		6e-7	40		4e-7	60		
АГЭС №6	6004	2.5	0.000001	0.0000052	11.9		8e-7	20		6e-7	40		4e-7	60		
АГЭС №6	6005	2.5	0.0000007	0.0000161	8		5.368e-7	20		4.026e-7	40		2.684e-7	60		
АГЭС №6	6006	2.5	0.0000004	0.0000112	4.2		2.842e-7	20		2.131e-7	40		1.421e-7	60		
	ВСЕГО:		0.0000084	0.0000392			0.000007			0.000005			0.000003			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000084	0.0000392	100		0.000007			0.000005			0.000003			
Всего по предприятию:																
			1.1362993	4.2388104			0.909039	20		0.68178	40		0.45452	60		

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2025 год.

Шымкент, АГЭС №6

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00002445524	2.5	0.0031	Нет
0402	Бутан (99)	200			0.72771384	2.5	0.0036	Нет
0415	Пропан (1502*)			50	0.408552608	2.5	0.0082	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			0.00000839632	2.5	0.1679	Да
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, АГЭС №6

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.8471113/0.0000424	0.8390762/0.000042	936/-731	936/-731	6001	32	32	АГЭС №6 производство:
						6002	32	32	АГЭС №6 производство:
						6003	11.9	11.9	АГЭС №6 производство:
									АГЭС №6

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Хозяйственно-бытовые нужды. Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода эксплуатации производства. Так как продолжительность периода эксплуатации 12 месяцев, а число работающих - 4 человек. Приняв расход на одного работающего 25 л/сутки (СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012). Расчетный период эксплуатации - 365 суток. Расход воды на хоз-питьевые нужды: $Q_{\text{раб}} = 0,025 * 4 * 365 = 36,5 \text{ м}^3$.

3.2. Характеристика источников водоснабжения

Водоснабжение осуществляется привозной питьевой водой. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемый септик с последующим вывозом по договору со спец. организацией.

3.3. Водный баланс объекта Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3.

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			Повторно-используемая вода	На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода	в т.ч. питьевого качества	Оборотная вода								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На хоз.питьевые нужды	0,0365	-	-	-	-	0,0365	-	0,0365	-	-	0,0365	Септик
Всего:	0,0365					0,0365		0,0365			0,0365	

3.4. Поверхностные воды

Расстояние до ближайшего водного источника (р.Бадам) составляет 76 метров. Река Бадам протекает с южной стороны от границ участка АГЗС. Участок работ находится за пределами водоохранной полосы р.Бадам.

3.4.1. Водоохранные мероприятия

На участке АГЗС сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, отсутствуют. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды слабое и не является отрицательным. При эксплуатации объекта предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод Республики Казахстан», следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- Для исключения проливов ГСМ предусматривается постоянный контроль техники на наличие утечек ГСМ, на предприятии будет разработан график планово-предупредительного

ремонта (ППР) машин и механизмов. Особое внимание будет уделено инструктажу персонала по соблюдению правил безопасности.

Реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается.

3.4.2. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

АГЗС в период эксплуатации не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района расположения площадки. Сложившийся в данном районе уровень загрязнения поверхностных вод сохраняется. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений в процессе эксплуатации АГЗС исключается. Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Таблица 3. Оценка значимости воздействия на поверхностные воды

Компоненты природной среды	Источники воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия*	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Поверхностные воды	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности АГЗС на поверхностную водную среду оценивается как допустимое. В процессе эксплуатации АГЗС не предусматривается сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится.

3.5. Подземные воды

Подземные воды не вскрыты.

3.5.1. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод проводился на 7 водных объектах, реки: Сырдария, Келес, Бадам, Арыс, Аксу, Катта-Бугун, водохранилище Шардара на 12 створах.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 40 физико-химических показателей качества (температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, прозрачность, БПК5 и ХПК, главные ионы, биогенные (аммоний-, нитрит-, нитрат-ионы, фосфаты и общий фосфор) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, фенолы), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, хром, никель, ртуть), пестициды (ДДТ, ДДЕ, альфа и гамма ГХЦГ).

Мониторинг качества донных отложений проводился по 3 контрольным точкам реки Сырдария и водохранилище Шардара. В пробе донных отложений проведен анализ тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром) и органических веществ (нефтепродукты).

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация). По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	I полугодие 2023 г.	I полугодие 2024 г.			
Река Сырдария	4 класс	5 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	75,233
Река Келес	Не нормируется (>3 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	456.142
Река Бадам	3 класс	1 класс			
Река Арыс	3 класс	3 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,556
Река Аксу	1 класс	1 класс			
Река Катта-бугунь	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	50,6
Водохранилище Шардара	Не нормируется (>5 класс)	1 класс			

Примечание: * - вода «наилучшего класса»
*** - Вещества по данному классу не нормируются

Активаци
Чтобы акт

Качество поверхностных вод рек Бадам перешло с 3 класса в 1 класс, водохранилище Шардара перешло с выше 5 класса 1 класс – улучшилось.

Качество поверхностных вод рек Арыс, Аксу и Катта-бугунь существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Туркестанской области являются аммоний-ион и взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для бытовых, промышленных и сельскохозяйственных сбросов.

За I полугодие 2024 года случаи высокого и экстремально-высокого загрязнения поверхностных вод на территории Туркестанской области не выявлены.

3.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Описанное выше воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды аналогично воздействию и на подземные воды.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод в районе АГЗС являются:

- устройства системы сбора хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала организации, накапливаются в септике и регулярно вывозятся на очистные сооружения, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод. Решающим фактором в предотвращении загрязнения подземных вод в районе объекта будет являться их глубокое залегание.

3.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на подземные воды на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- антикоррозийная защита емкостей хранения СУГ;

- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
- своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок;
- тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

3.5.4. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Подземные воды не вскрыты. Намечаемая деятельность в период эксплуатации не окажет дополнительного воздействия на подземные воды района расположения площадки. Проведение дополнительного экологического мониторинга подземных вод при реализации проектных решений не предусматривается. Результаты оценки на подземные воды представлены в таблице 4.

Таблица 4. Оценка значимости воздействия на подземные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Подземные воды	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

В процессе эксплуатации АГЗС, при соблюдении технологии хранения и отпуска СУГ воздействие на подземные воды не предполагается. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод не окажет.

4. ОХРАНА НЕДР

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Собственно, работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Любое воздействие на недра в период эксплуатации объекта исключается. При текущей производственной деятельности использование недр исключается.

Специфика намечаемой деятельности исключает прямое воздействие намечаемой деятельности предприятия на геологическую среду и недра. Результаты оценки на недра представлены в таблице 5.

Таблица 5. Оценка значимости воздействия на недра в период эксплуатации

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Недра	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие АГЗС на недра отсутствует.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. Виды и объемы образования отходов

В период эксплуатации АГЗС будет образовываться отходы потребления и производства.

Смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01 образуются в результате жизнедеятельности персонала АГЗС и представлены коммунальными отходами (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Отходы от уборки улиц с кодом 20 03 03 образуются от очистки территории АГЗС площадью 20 м². Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Расчет образования отходов

1. Расчет количества образования твердых бытовых отходов			
Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п			
Отход: 200301 Смешанные коммунальные отходы			
Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы			
Норма образования бытовых отходов, т/год;		pi=	0,075 т/год на 1 чел.
Количество человек,	mi =	4 чел.	
	Vi=pi x mi x N =	0,3 т/год	
Итоговая таблица:			
Код	Отход	Кол-во, т/год	
200301	Смешанные коммунальные отходы	0,3	

2. Расчет количества образования смета с территории			
Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п			
Отход: 20 03 03 Отходы от уборки улиц			
Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы			
Площадь убираемой территории, м2 , S =		20 м ²	
Нормативное количество смета,		0,005 т/м ²	
Фактический объем образования смета с территории, т/год,			
	<u>M</u> = S x 0,005 =	0,1 т/год	
Итоговая таблица:			
Код	Отход	Кол-во, т/год	
20 03 03	Отходы от уборки улиц	0,1	

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия:

Бытовые отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

5.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора *твердых бытовых отходов* выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (Приказ и.о. МЗ РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности предприятия, складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, в соответствии с договором со сторонней организацией.

Сбор и хранение **смета с территории** будет осуществляться на открытой площадке в виде конусообразной кучи. По мере накопления (в течение 0,6 мес.) отходы сдаются по договору в специализированную организацию.

5.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

В соответствии с пунктом 8 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий. Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, и объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Таблица 6. Декларируемое количество неопасных отходов

2025 г.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0,3	0,3
Отходы от уборки улиц (20 03 03)	0,1	0,1
Всего:	0,4	0,4

Таблица 6.1 Декларируемое количество опасных отходов

2025 г.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
-	-	-

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращение смешивания различных видов отходов;
- запрещение несанкционированного складирования отходов

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В период эксплуатации АГЗС отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Такие источники шума и электромагнитных излучений как насосное оборудование по сливу/наливу СУГ размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов. Открытовихревые насосные агрегаты для наземных и подземных резервуаров имеют торцевое уплотнение вала, электродвигатель 400/690 В, исполнение IP 55 ISO F EEx II T3, муфту и защитный кожух, смонтированы на общей раме, огрунтованы и лакированы. Уровень шума — не более 80 dB (на расстоянии 1 м). Все устройства оборудованы специальными гильзами, которые существенно снижают уровень издаваемого шума. Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании рекомендованной методологии. Результаты расчётов представлены в таблице 7.

Таблица 7. Оценка значимости физических факторов воздействия

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Физические факторы	Воздействие отсутствует	-	-	-	-	
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на физические факторы отсутствует.

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Промышленные источники эмиссий радиоактивных веществ в районе намечаемой деятельности отсутствуют. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Воздействие на земельные ресурсы и почвы на период эксплуатации АГЗС оценивается как незначительное.

7.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

При эксплуатации АГЗС воздействия на земельные ресурсы и почвы не ожидается, так как работы проводить в грунте не планируется. Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 8.

Таблица 8. Оценка значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы

Компоненты природной среды	Источники их воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Почвы	Отсутствует	-	-	-	-	
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности АГЗС на земельные ресурсы и почвы отсутствует.

7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова

Проектом не предусмотрено.

7.4. Организация экологического мониторинга почв

Мониторинг почвенно-растительного покрова настоящим проектом не предусмотрен.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительность бедная. Растительный покров имеет типичный полупустынный облик. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

На территории АГЗС земель, особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК, отсутствуют.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на растительность осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчетов представлены в таблице 9.

Таблица 9. Оценка значимости воздействия на растительность

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Растительность	Уничтожение растительности суши в процессе эксплуатации АГЗС	Локальное воздействие I	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие I	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

Воздействие АГЗС на растительность оценивается как «низкая значимость воздействия». Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

На территории АГЗС земель, особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК, отсутствуют, пути миграции диких животных не имеется.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на животный мир осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчетов представлены в таблице 10.

Таблица 10. Оценка значимости воздействия на животный мир

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Воздействие на орнитофауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение численности биоразнообразия	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение плотности популяции вида	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС
- учесть линии электропередачи, шумовое воздействие, движение транспорта;
- обеспечить сохранность мест обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Исходя из технологических процессов выполнения работ, в пределах рассматриваемой территории могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- физико-механическое воздействие;
- химическое загрязнение.

Химическое загрязнение может происходить при нарушении правил технологии ведения земляных работ, при аварийных ситуациях, нарушении правил хранения отходов.

Таблица 11. Оценка значимости воздействия на ландшафт

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Ландшафт	Отсутствует	-	-	-	-	
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на ландшафт отсутствует.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Площадь территории города составляет 1,2 тыс.кв.км. Город состоит из 5 районов городского значения.

Численность населения города на 1 декабря 2022 года составила 1 189,2 тыс.человек. Национальный состав: казахи – 68,8%, узбеки – 17,4%, русские – 8,2% и другие – 5,6%.

Объем производства промышленной продукции составил 937 млрд.тенге. Индекс физического объема 105,9% к 2021 году.

В рамках государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан реализовано 14 проектов на общую сумму 51,4 млрд. тенге, создано 1230 рабочих мест.

В сельском хозяйстве производство снизилось на 9,5% и составило 46 млрд. тенге.

Объем инвестиций в основной капитал составил 549,4 млрд. тенге или 113,8% к 2021 году.

Объем строительных работ составил 218,9 млрд. тенге (135,5%), введено 1073,6 тыс.кв.м. жилья или 106,1%.

Увеличение объема инвестиций и строительных работ за счет строительства (жилых домов, терминала, складов для обработки стекла, для непродовольственных товаров, цеха по переработке и консервированию мяса домашних птиц, завода по выпуску железных банок для безалкогольных напитков, фермы для КРС, птицефабрики, теплицы, газопровода, водопровода, автосалона, мебельного центра, школ, учебного корпуса, детского сада, поликлиники и расширения производства), капитального ремонта (поликлиники, зданий и сооружений, мукомольного цеха, торгового дома и фитнес клуба) и приобретения оборудования (для нефтеперегонного завода, для производства, для отделения онкологии и приобретение вагонов).

Безработица составила 5,0% (за 3 квартал 2022г.), в том числе молодежная безработица (15-28 лет) – 3,7%. Самостоятельно занятое население (129,4 тыс. человек) – 29,3% от рабочей силы.

Среднемесячная заработная плата за 9 месяцев 2022 года увеличилась на 21,9% и составила 229 889 тенге.

Инфляция в декабре 2022 года к декабрю 2021 года составила 119,7%, в том числе по продовольственным товарам – 125,9%, непродовольственным – 118,2%, платным услугам – 112,4%.

Бюджет города за 2022 год составил 613,9 млрд.тенге.

В городской бюджет поступило 280,6 млрд.тенге налогов и обязательных платежей, выполнение прогноза составило 104,0%. По сравнению с 2021 годом поступления увеличились в 1,6 раза.

На социальную сферу выделено 267,2 млрд. тенге, в том числе на образование – 200,1 млрд. тенге, социальную помощь и социальное обеспечение – 25,0 млрд. тенге, здравоохранение – 9,9 млрд. тенге, культуру, спорт, туризм и информационное пространство – 32,2 млрд. тенге.

Охват детей детскими садами от 3 до 6 лет – 100%.

Жилищно-коммунальное хозяйство. Обеспеченность качественным центральным водоснабжением составляет 98,5%, газоснабжением – 94%, электроснабжением – 98%, канализационными сетями – 60%, теплоснабжением – 100%.

На реализацию развития системы водоснабжения и водоотведения из бюджета выделено 18,1 млрд.тенге.

На содержание и ремонт автомобильных дорог местного значения выделено 11,3 млрд.тенге.

Количество зарегистрированных преступлений составило 9791 единицу, по сравнению с 2021 годом снизилось на 11%.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Валовой региональный продукт				
Объем, млрд.тенге	2 202,9	2 493,2	2 658,6	2 109,2 ¹⁾
ИФО, в % к соответствующему периоду прошлого года	103,8 ↑	100,9 ↑	105,4 ↑	106,7 ↑
На душу населения, тыс.тенге	2 152,1	2 360,3	2 431,1	1 797,8 ¹⁾
Доля в ВРП по РК, %	3,2	3,5	3,2	3,2
Структура ВРП, %				
Всего, в т.ч.:	100	100	100	100,0
промышленность	22,8	20,7	21,8	19,9
сельское хозяйство	0,8	1,0	1,0	0,9
строительство	2,9	3,8	4,2	6,5
торговля	24,5	26,9	24,9	19,9
прочие отрасли	51,0	47,6	48,1	52,8
Промышленность				
Объем, млн.тенге	579 554,5	670 531,0	812 873,7	936 985,8
ИФО, в % к предыдущему году	113,4 ↑	99,1	105,2 ↑	105,9 ↑
Валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства				
Объем, млн.тенге	31 187,9	36 809,8	44 498,2	45 995,9
ИФО, в % к предыдущему году	106,7 ↑	104,4 ↑	101,8 ↑	90,5
Инвестиции в основной капитал				
Объем, млн.тенге	194 958,3	278 737,0	462 481,7	549 351,9
ИФО, в % к предыдущему году	33,0	141,0 ↑	160,5 ↑	113,8 ↑

1) январь-сентябрь 2022г.

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Строительство				

Объем, млн.тенге	87 633,0	125 854,1	155 955,3	218 860,8
ИФО, в % к предыдущему году	38,6	143,6 ↑	120,7 ↑	135,5 ↑
Ввод жилья				
Ввод в действие жилых домов, тыс.кв.м.	523,7	649,1	1 012,4	1 073,6
% к предыдущему году	119,2 ↑	123,9 ↑	156,0 ↑	106,1 ↑
Торговля (розничная)				
Объем, млн.тенге	432 717,9	495 914,4	595 053,7	623 644,2
ИФО, в % к предыдущему году	113,0 ↑	107,4 ↑	111,2 ↑	110,8 ↑
Взаимная торговля				
Всего, млн. долл. США	1 718,0	500,8	658,2	611,5 ¹⁾
% к предыдущему году	85,0	95,2	129,5 ↑	99,3
экспорт, млн. долл. США	647,3	71,8	86,9	131,2 ¹⁾
% к предыдущему году	82,1	83,2	118,2 ↑	151,3 ↑
импорт, млн. долл. США	1 070,7	429	571,3	480,3
% к предыдущему году	86,9	97,6	131,4 ↑	90,8
Малый и средний бизнес				
Количество действующих субъектов, ед.	69 435	69 876	75 314	110 409
% к предыдущему году	119,6 ↑	100,6 ↑	107,8 ↑	146,6 ↑
Объем выпуска продукции субъектов МСБ, млрд.тенге	1 058,2	1 062,6	1 607,8	1 307,2 ²⁾
% к предыдущему году	119,1 ↑	94,2	139,9 ↑	105,5 ↑

1) январь-ноябрь 2022г.

2) январь-сентябрь 2022г.

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Социальная сфера				
Инфляция, в %	105,7	107,1	108,2	119,7
Величина прожиточного минимума, тенге	27 177	30 701	34 634	41 426
Среднемесячная заработная плата, тенге	136 995	161 329	192 921	229 889 ¹⁾

% к предыдущему году	118,5 ↑	117,8 ↑	119,5 ↑	121,9 ↑
Среднедушевые номинальные денежные доходы населения, тенге	70 202	73 390	84 042	87 637 ²⁾
Месячный расчетный показатель, тенге	2 525	2 778	2 917	3 180
Минимальный размер заработной платы, тенге	42 500	42 500	42 500	60 000
Минимальный размер пенсии, тенге	36 108	40 441	43 272	48 032
Размер государственной базовой пенсионной выплаты, тенге	16 037	17 641	18 524	20 191
Уровень безработицы, в %	5,1	5,1	5,0	5,0 ²⁾
Охват детей дошкольным образованием, в % (от 3 до 6 лет)	99,1	100,0	100,0	100,0
Материнская смертность, на 100 тыс.население	7,4	50,9	43,4	12,6

1) январь-сентябрь 2022г.

2) III квартал 2022г.

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	
				план	(факт)
Бюджет города					
Всего, млн. тенге в.т.ч.:	244 390,8	463 453,4	504 383,3	603 047,9	613 900,6
Собственные доходы	97 855,0	145 329,6	174 491,5	269 443,8	280 563,7
Поступление трансфертов из РБ, в.т.ч.:	133 516,8	239 393,4	283 947,9	313 718,3	313 713,6
• субвенция	-	131 690,6	138 334,4	142 611,6	142 611,6
• текущие целевые трансферты	106 608,5	83 226,8	96 378,5	96 103,0	96 098,3
• целевые трансферты на развитие	26 908,3	24 476,0	49 235,0	75 003,7	75 003,7
Кредиты	1 068,1	2 391,3	2 316,1	-	-
Поступление займов	11 540,8	62 184,6	31 808,1	10 041,0	10 041,0
Прочие поступления	410,1	14 154,7	11 819,7	9 844,7	9 582,2
Бюджет развития	48 020,3	127 417,1	118 531,1	135 263,2	134 888,4

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
ДЕМОГРАФИЯ						
Территория города	тыс. кв.км	1,2	1,2	1,2	1,2	100,0
доля в Республике	%	0,05	0,05	0,05	0,05	x
плотность населения	1 кв.м.	895,1	927,1	924,5	991,0	107,2
Количество населенных пунктов	ед.	81	81	81	81	100,0
Численность населения	тыс. чел	1 074,2	1 112,5	1 109,4¹⁾	1 189,2¹⁾	107,2
Национальный состав²⁾:						
• казахи	%	68,1	68,8	-	-	x
• узбеки	%	17,5	17,4	-	-	x
• русские	%	8,6	8,2	-	-	x
• другие национальности	%	5,8	5,6	-	-	x
Возрастная категория²⁾:						
• 0-6 лет	тыс.чел	192,9	203,0	-	-	x
• 7-14 лет	тыс.чел	176,2	183,8	-	-	x
• 15-28 лет	тыс.чел	222,0	225,7	-	-	x
• 29-60 лет	тыс.чел	403,9	416,3	-	-	x
• 61-100 лет	тыс.чел	79,4	83,7	-	-	x
Естественный прирост	чел.	24 971	27 973	25 192³⁾	24 363³⁾	96,7
• рождаемость	чел.	31 712	35 367	32 144	29 112	90,6
• смертность	чел.	6 741	7 394	6 952	4 749	68,3
Сальдо миграции	чел.	11 343	10 030	9 723³⁾	2 538³⁾	26,1
• прибыло	чел.	63 692	57 630	53 788	48 660	90,5
• выбыло	чел.	52 349	47 600	44 065	46 122	104,7

1) на 1 декабря 2021-2022г.

2) показатель рассчитывается 1 раз в год

3) январь-ноябрь 2021-2022гг.

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ						
Объем ВРП	млрд. тг.	2 493,2	2 658,6	1 651,8 ¹⁾	2 109,2 ¹⁾	106,7
ИФО	%	100,9	105,4	105,7	106,7	x
На душу населения	тыс. тг.	2 360,3	2 431,1	1 516,0	1 797,8	x
Структура (доля):	%	100,0	100,0	100,0	100,0	x
• промышленность	%	20,7	21,8	23,1	19,9	x
• транспорт и складирование	%	6,0	7,4	4,5	5,7	x
• торговля	%	26,9	24,9	19,5	19,9	x
• операции с недвижимым имуществом	%	10,0	9,0	11,2	12,3	x
• строительство	%	3,8	4,2	5,6	6,5	x
• другие (сельское хозяйство, информация и связь, чистые налоги)	%	32,6	32,7	36,1	35,7	x
ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ						
Объем инвестиций	млрд. тг.	278,7	462,5	462,5	549,4	113,8
ИФО	%	141,0	160,5	160,5	113,8	x
• республиканский бюджет	млрд. тг.	23,0	51,4	51,4	69,2	128,9
• местный бюджет	млрд. тг.	85,4	63,9	63,9	68,6	102,8
• собственные средства	млрд. тг.	97,4	304,1	304,1	389,4	122,7
• кредиты банков	млрд. тг.	17,0	28,5	28,5	20,0	67,2
• другие заемные средства	млрд. тг.	55,8	14,5	14,5	2,1	14,0
Внутренние инвестиции	млрд. тг.	266,6	435,9	435,9	530,8	116,6
доля в общем объеме	%	95,7	94,2	94,2	96,6	x
Внешние инвестиции	млрд. тг.	12,1	26,6	26,6	18,6	67,0
доля в общем объеме	%	4,3	5,8	5,8	3,4	x

1) январь-сентябрь 2021-2022гг.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ					

Количество предприятий	ед.	680	757	807	106,6
• крупные и средние	ед.	70	68	68	100,0
Объем промышленной продукции	млрд.тг.	670,5	812,9	937,0	105,9
ИФО	%	99,1	105,2	105,9	x
• горнодобывающая	млрд.тг.	0,690	0,957	1,046	109,6
• обрабатывающая	млрд.тг.	583,1	697,6	820,9	106,7
• электроснабжение, подача газа	млрд.тг.	70,1	80,8	84,4	100,1
• водоснабжение, канализация	млрд.тг.	16,6	33,5	30,7	103,7
Занятые в сфере	тыс.чел.	32,7	31,6	32,4	100,0
Производительность труда в обрабатывающей промышленности	млн.тг/чел	21,0	24,8	11,3 ¹⁾	110,8
Объем продукции производства крупных и средних предприятий					
ТОО «ПКОП»	млрд.тг.	147,6	181,7	219,3	120,7
АО «Химфарм»	млрд.тг.	52,6	50,9	53,6	105,3
ТОО «Azala Textile»	млрд.тг.	6,1	4,2	4,8	114,2
АО «Шымкентцемент»	млрд.тг.	14,9	18,7	20,0	106,8
ТОО «Стандарт цемент»	млрд.тг.	39,2	42,1	40,3	95,8
ТОО «Рахат-Шымкент»	млрд.тг.	12,2	12,3	19,9	160,8
ТОО «Алтын Дэн»	млрд.тг.	5,0	13,9	21,4	154,6
ТОО «Шымкентмай»	млрд.тг.	22,5	37,6	38,7	102,9

1) январь-июнь 2021-2022гг

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ПРОЕКТЫ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
Количество проектов	ед.	22	15	14	93,3
• региональная карта	ед.	22	14	14	100,0
Объем инвестиций	млн.тг.	37 700	16 118,6	51 376,0	в 3,2р.
Создано рабочих мест	ед.	1 089	593	1 230	в 2,1р.

Объем произведенной продукции	млн.тг.	131 908	145 089	-	х
• республиканская карта	ед.	-	1	-	х
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗОНА «ОҢТУСТИК» и «ТАССАЙ»					
Количество проектов	ед.	8	6	6	100,0
Объем инвестиций	млн.тг.	20 895	3 444,6	28 398,0	в 8,2р.
Создано рабочих мест	ед.	543	253	510	в 2р.
Объем произведенной продукции	млн.тг.	52 391	42 115	-	-
СЭЗ «ОҢТУСТИК»					
Количество проектов	ед.	6	6	5	83,3
Объем инвестиций	млн.тг.	2 926	12 277	6 498	52,9
Создано рабочих мест	ед.	208	277	420	151,6
Объем произведенной продукции	млн.тг.	15 623,6	30 363,4	-	х

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
«ДОРОЖНАЯ КАРТА БИЗНЕСА - 2025»						
Количество проектов	ед.	530	2 963	2 963	4 574	154,4
Объем инвестиций	млн.тг.	2 354,2	8 908,8	8 908,8	9 489,0	106,5
Создано рабочих мест	ед.	583	406	406	520	128,1
МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС						
Количество зарегистрированных субъектов МСБ	ед.	82 061	90 889	90 889	122 409	134,7
• действующие	ед.	69 876	75 314	75 314	110 409	146,6
Численность занятых	тыс. чел.	163,3	171,6	168,2 ¹⁾	198,3 ¹⁾	117,9
Выпуск продукции	млрд.тг.	1 062,6	1 607,8	1097,5²⁾	1 307,2²⁾	105,5
% к предыдущему году	%	94,2	139,9	145,9	105,5	х
ТУРИЗМ						

Количество обслуженных посетителей	чел.	213 394	316 832	238 197³⁾	311 895³⁾	130,9
по внутреннему туризму	чел.	205 313	302 704	228 335	286 765	125,6
	%	96,2	95,5	95,8	91,9	х
по въездному туризму	чел.	8 081	14 128	9 862	25 130	в 2,5р.
	%	3,8	4,5	4,1	8,1	х
Количество гостиниц	ед.	108	121	122	147	120,5

1) на 1 октября 2021-2022гг

2) январь-сентябрь 2021-2022гг..

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
ТОРГОВЛЯ						
Объем розничной торговли	млрд. тг.	495,9	595,1	595,1	623,6	110,8
ИФО	%	107,4	111,2	111,2	110,8	х
Объем оптовой торговли	млрд. тг.	1 603,9	1407,4	1407,4	1 427,5	114,3
ИФО	%	106,1	80,6	80,6	114,3	х
Количество рынков	ед.	37	36	36	36	100,0
Модернизация рынков	ед.	5	5	5	14	в 2,8р.
ВЗАИМНАЯ ТОРГОВЛЯ						
Объем взаимной торговли	млн. долл. США	500,8	658,2	595,3¹⁾	611,5¹⁾	99,3
ИФО	%	95,2	129,5	130,7	99,3	х
• Экспорт	млн. долл. США	71,8	86,9	78,6	131,2	151,3
ИФО	%	83,2	118,2	117,4	151,3	х
• Импорт	млн. долл. США	429	571,3	516,7	480,3	90,8
ИФО	%	97,6	131,4	133,0	90,8	х
ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН						
Все товары и услуги (к декабрю прошлого года)	%	107,1	108,2	108,2	119,7	х
• продовольственные товары	%	111,4	109,8	109,8	125,9	х
• непродовольственные	%	105,3	107,9	107,9	118,2	х

товары						
• платные услуги	%	103,2	106,5	106,5	112,4	х

1) январь-ноябрь 2021-2022 гг.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО					
Объем выполненных строительных работ	млрд. тг.	125,9	155,9	218,9	135,5
ИФО	%	143,6	120,7	135,5	х
Ввод в действие жилых домов	тыс. кв.м	649,1	1 012,4	1 073,6	106,1
ИФО	%	123,9	156,0	106,1	х
Объем инвестиций в жилищное строительство	млрд. тг.	88,7	150,4	224,7	143,1
Общий жилой фонд ¹⁾	ед.	135 740	141 364	-	х
	тыс. кв.м	19 844,9	20 890,4	-	х
Многоквартирные жилые дома ¹⁾	ед.	4 664	4 728	-	х
Индивидуальные жилые дома ¹⁾	ед.	131 076	136 636	-	х
Обеспеченность населения жильем на одного чел. ¹⁾	кв.м	24,8	25,8	-	х
Количество очередников на жилье	чел.	42 269	48 623	49 966	102,8
• дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей	чел.	1 685	1 819	1 929	106,0
• многодетные семьи	чел.	6 774	9 186	10 603	115,4
• социально уязвимое население	чел.	14 102	16 957	17 303	102,0
• государственные служащие, работники бюджетных организаций и военнослужащие	чел.	19 681	20 634	20 103	97,4
• единственное жилье которые признано аварийным	чел.	27	27	28	103,7

1) показатель рассчитывается 1 раз в год

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО					

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства	млрд. тг.	36,1	44,5	46,0	90,5
ИФО	%	104,4	101,8	90,5	x
• животноводство	млрд. тг.	21,9	27,8	25,8	80,9
• растениеводство	млрд. тг.	13,4	16,1	19,7	106,7
Занято в сельском хозяйстве	тыс. чел	6,6	6,4	6,4	95,5
Посевная площадь	тыс.га	25,2	29,3	30,1	102,7
Общая площадь теплиц	га	195,2	204,2	209,0	107,1
Господдержка (субсидирование)	млн.тг.	2 848,6	2 309,7	2 499,9	108,2
Производство основных видов продукции животноводства					
• реализовано на убой всех видов скота и птицы	тыс.тн.	14,5	15,4	8,9	57,7
• надоено молока коровьего	тыс.тн.	47,2	48,6	51,4	105,9
• производство яиц	млн. шт	162,0	155,4	141,4	91,0
Количество каналов и рек	ед	27	36	36	100,0
Протяженность канала	км	239,1	336,8	336,8	100,0
Водохранилища	ед.	2	2	2	100,0
Объем водохранилища	тыс. куб.м	1 204	1 204	1 204	100,0
Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ОБРАЗОВАНИЕ					
Количество дошкольных учреждений	ед.	526	556	587	105,6
	чел.	66 125	69 630	79 857	114,7
• государственные	ед.	79	76	71	93,4
	чел.	17 182	17 494	19 136	109,4
• частные	ед.	377	412	458	111,2

	чел.	35 505	38 995	48 521	124,4
• частные мини центры	ед.	70	68	58	85,3
	чел.	4 695	4 610	4 238	91,9
Охват детей от 1 до 6 лет	%	90,1	88,3	93,0	x
Охват детей от 3 до 6 лет	%	100	100	100	x
Состоит в очереди на ДДУ	чел.	7 273	9 200	5 973	64,9
Сумма государственного заказа на 1-го ребенка	тг.	28 350	37 527	41 197	109,8
Количество общеобразовательных школ	ед.	184	203	246	121,2
	чел.	226 679	242 525	249 544	102,9
• государственные	ед.	151	152	151	99,3
	чел.	213 337	217 271	215 204	99,0
• частные	ед.	33	51	95	186,3
	чел.	13 342	25 254	34 340	136,0
Школы - интернат	ед.	5	5	5	100,0
	чел.	788	860	860	100,0
Трехсменные школы	ед.	15	9	4	44,4
Количество школ требующие капитального ремонта	ед.	16	24	21	87,5
Получатели Алтын белгі	чел.	510	491	444	90,4
Численность учителей	чел.	19 534	19 610	19 714	100,5

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ОБРАЗОВАНИЕ					
Количество колледжей	ед.	31	32	38	118,8
	чел.	27 047	31 770	45 622	143,6
• государственные	ед.	11	11	11	100,0
	чел.	14 031	14 342	15 213	106,1
• частные	ед.	20	21	27	128,6
	чел.	13 015	17 428	30 409	174,5
Численность преподавателей колледжей, чел	гос-х	1 379	1 425	1 411	99,0

	частных	1 042	1 042	1 447	138,9
Количество ВУЗов	ед.	8	8	8	100,0
	чел.	85 072	85 240	90 801	106,5
• государственные	ед.	2	2	2	100,0
	чел.	32 530	33 618	34 149	101,6
• частные	ед.	6	6	6	100,0
	чел.	52 542	51 622	56 652	109,7
Численность преподавателей ВУЗов	чел.	3 636	3 189	3 189	100,0

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ						
Количество организаций гос.	ед.	36	34	34	34	100,0
Больницы	ед.	15	15	15	15	100,0
Поликлиники	ед.	15	13	13	13	100,0
Дом ребенка	ед.	1	1	1	1	100,0
Численность врачей	чел.	4 205	4 578	4 578	4 928	107,6
Численность среднего мед.персонала	чел.	9 747	10 064	10 064	10 608	105,4
Дефицит врачей	чел.	122	127,5	127,5	85	66,7
Количество организаций частных	ед.	95	133	133	191	143,6
Показатель общей смертности	на 100 тыс.чел	6,0	6,9	6,4 ¹⁾	4,3 ¹⁾	67,2
Материнская смертность	на 100 тыс.чел.	50,9	43,4	43,4	12,6	29,0
	абс.	16	15	15	4	26,7
Младенческая смертность	на 1000 живорожд.	7,3	8,8	8,8	8,1	92,0
	абс.	231	306	306	257	84,0
Смертность от туберкулеза	на 100 тыс.чел.	0,9	1,4	1,4 ¹⁾	0,8 ¹⁾	57,1
Смертность от	на 100	55,5	49,4	49,4 ¹⁾	47,3 ¹⁾	95,7

злокачественных новообразований	тыс.чел.					
Высоко-технологичные медицинские услуги	ед.	2 241	834	834	477	57,2
• операции на сердце	ед.	2 235	1 076	1 076	438	40,7
• пересадка почек	ед.	6	13	13	12	92,3
• пересадка печени	ед.	-	2	2	5	в 2,5р.
Оснащенность МТБ	%	71,5	77,3	77,3	79,4	х

1) январь-ноябрь 2021-2022 гг.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
КУЛЬТУРА					
Объекты культуры	ед.	121	124	124	100,0
Памятники	ед.	56	56	56	100,0
Библиотеки	ед.	42	42	43	102,4
Театры	ед.	6	6	6	100,0
Дома культуры	ед.	5	5	5	100,0
Клубы	ед.	5	5	5	100,0
Другие	ед.	7	10	9	90,0
СПОРТ					
Спортивные организации	ед.	31	30	29	96,7
Спортивные объекты	ед.	882	933	1 075	115,2
• плоскостные сооруж.	ед.	458	499	616	123,4
• спортзалы	ед.	258	258	275	106,6
• спорткомплексы	ед.	12	21	18	85,7
• стадионы	ед.	3	3	3	100,0
• другие	ед.	151	152	163	107,2
Результаты на чемпионатах РК спортсм.	ед.	610	1 381	1 824	132,1
• золото	ед.	229	525	628	119,6
• серебро	ед.	197	390	577	147,9
• бронза	ед.	184	466	619	132,8
Результаты на чемпионатах Азии спортсм.	ед.	5	99	214	в 2,2р.
• золото	ед.	-	45	89	197,8
• серебро	ед.	2	32	58	181,3
• бронза	ед.	3	22	67	в 3р.
Результаты на чемпионатах Мира спортсм.	ед.	1	91	131	144,0
• золото	ед.	-	35	60	171,4
• серебро	ед.	-	26	38	146,2
• бронза	ед.	1	30	33	110,0

Доля граждан занимающихся спортом	%	30,6	32,0	42,0	x
-----------------------------------	---	------	------	------	---

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2021г. январь-декабрь	2022г. январь-декабрь	2022г. к 2021г., в %
ЗАНЯТОСТЬ И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ						
Рабочая сила	тыс. чел	432,5	436,3	435,3 ¹⁾	440,9 ¹⁾	101,3
Занятое население	тыс. чел	410,3	414,3	413,7	418,9	101,3
• самозанятые	тыс. чел	125,9	127,9	127,5	129,4	101,5
Численность безработных	тыс. чел	22,2	21,9	21,6	22,0	101,9
Уровень безработицы	%	5,1	5,0	5,0	5,0	x
• женская безработица	%	5,5	6,0	6,1	4,8	x
• молодежная безработица (15-28 лет)	%	3,7	3,7	3,7	3,7	x
Количество получателей АСП	тыс. чел	162,0	237,7	237,3	82,3	34,7
	млрд. тг	17,8	16,4	16,2	5,9	36,4
Число получателей жилищную помощь	чел	2 057	1 252	1 252	1 004	80,2
	млн. тг	12,7	16,1	16,1	9,5	59,0
Среднемесячная заработная плата	тенге	161 329	192 921	188 550 ²⁾	229 889 ²⁾	121,9
Медианная зарплата ³⁾	тенге	130 205	151 851	-	-	x
Создано рабочих мест	ед.	24 984	25 778	25 776	33 276	129,1
• постоянные	ед.	13 533	16 111	16 109	26 307	163,3
• временные	ед.	11 451	9 667	9 667	6 969	72,1
ВНУТРЕННЯЯ МИГРАЦИЯ И ИНОСТРАННАЯ РАБОЧАЯ СИЛА						
Количество предприятий привлекающих иностранную рабочую силу	ед.	25	28	28	21	75,0
Численность граждан Казахстана работающих у них	чел.	10 320	12 409	12 409	5 664	45,6
Кандасы	чел.	509	1 923	1 674	1 264	75,5

1) III квартал 2021-2022гг

2) январь-сентябрь 2021-2022гг.

3) стат данные формируются один раз в год

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА 2021-2025 ГОДЫ¹⁾					
Выделено из бюджета	млн. тг.	7 516,7	6 717,9	6 532,5	x
Обеспечение техническим профессиональным образованием и краткосрочным профессиональным обучением	чел.	4 386	2 675	-	x
Направлены на техническое и профессиональное обучение	чел.	1 196	175		x
Направлены на краткосрочно-профессиональное обучение	чел.	3 190	2 500	1 632	65,3
<i>из них трудоустроены</i>	чел.	1 394	2 355	-	x
Онлайн обучение	чел.	-	-	2 129	x
Обучение на рабочем месте у работодателя	чел.	-	-	760	x
Развитие массового предпринимательства	чел.	7 712	3 000	15 376	в 5,1р.
Выдано микрокредитов	чел.	74	59	-	x
Бизнес Бастау	чел.	2 820	2 155	14 181	в 6,6р.
Грант (200-40 МРП)	чел.	4 828	786	1 195	152,0

1) Данные за 2020-2021 годы внесены по исполнению «Программы «Еңбек» по развитию продуктивной занятости и массового предпринимательства на 2017-2021 годы».

С 2022 года данная программа преобразована как «Национальный проект по развитию предпринимательства на 2021-2025 годы». По проекту не предусмотрено обеспечение техническим профессиональным образованием и выдача кредитов.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА 2021-2025 ГОДЫ¹⁾					

Развитие рынка труда через содействие занятости населения и мобильность трудовых ресурсов	чел.	22 739	29 532	39 058	132,3
временные рабочие места	чел.	8 638	5 993	5 340	89,1
Направлены на «Молодежную практику»	чел.	2 953	2 578	2 378	92,2
<i>из них трудоустроено на постоянную работу</i>	чел.	536	1 283	91	7,1
Социальные рабочие места	чел.	356	351	146	41,6
<i>из них трудоустроено на постоянную работу</i>	чел.	119	219	6	в 2,7р.
Общественные работы	чел.	5 329	3 064	2 465	80,5
<i>из них трудоустроено на постоянную работу</i>	чел.	480	393	91	23,2
По проектам		-	-		х
• <i>Первое рабочее место</i>	чел.	-	118	304	в 2,6р.
• <i>Контракт поколений</i>	чел.	-	-	21	х
• <i>Серебрянный возраст</i>	чел.	-	-	26	х
трудоустроенные на вакантные места	чел.	11 295	20 546	13 821	67,3
Сведения о создании новых рабочих мест	чел.	2 806	2 875	-	х
Дорожная карта занятости (кризисная)	чел.	8 753	434	-	х

1) Данные за 2020-2021 годы внесены по исполнению «Программы «Еңбек» по развитию продуктивной занятости и массового предпринимательства на 2017-2021 годы».

С 2022 года данная программа преобразована как «Национальный проект по развитию предпринимательства на 2021-2025 годы».

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ИНВАЛИДОВ И ВETERANОВ					
Пенсионеры	чел.	82 124	83 217	86 641	104,1
Участники ВОВ	чел.	22	10	3	30,0

Труженники тыла	чел.	3 384	2 714	2 277	83,9
Многодетные матери (<i>Алтын алқа, Күміс алқа</i>)	чел.	10 261	10 708	10 708	100,0
Люди с ограниченными возможностями	чел.	36 657	36 537	38 976	106,7
• инвалиды первой и второй группы	чел.	18 167	17 928	18 889	105,4
• инвалиды третьей группы	чел.	12 157	12 191	12 718	104,3
• дети инвалиды	чел.	6 333	6 383	7 238	113,4

ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Количество предприятий имеющие задолженность по заработной плате	ед.	4	2	4	в 2р.
Сумма задолженности	млн. тг.	2,5	10,8	17,3	160,0
Количество работников	ед.	24	50	93	186,0

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ПРЕСТУПНОСТЬ					
Зарегистрировано преступлений	ед.	11 363	10 998	9 791	89,0
• особо тяжкие преступления	ед.	67	88	98	111,4
• тяжкие преступления	ед.	3 638	3 750	3 442	91,8
Раскрываемость особо тяжких и тяжких преступлений	%	53,1	54,9	61,7	X
Количество ДТП	ед.	322	435	398	91,5
• погибшие	чел.	76	76	57	75,0
• пострадавшие	чел.	406	408	530	129,9

Доля преступлений, совершивших подростками	%	1,5	1,1	1,0	х
Количество камер видеонаблюдения	ед.	479	479	3 656	в 7,6р.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД					
Земельный фонд	га	116 280	116 280	116 280	100,0
• земли сельскохозяйственного значения	га	61 786	59 161	56 593	95,7
• земли населенных пунктов	га	38 619	38 790	38 989	100,5
• земли промышленности, транспорта, связи	га	6 316	6 656	6 773	101,8
• земли водных ресурсов	га	1 520	1 520	1 520	100,0
• земли лесного фонда	га	4 330	4 330	4 330	100,0
• земли особо охраняемых природных территорий	га	171	171	171	100,0
• другие земли	га	3 538	5 652	7 904	139,8
Количество граждан, состоящих в очереди	чел	119 976	120 789	280 302	в 2,3р.

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ					
Количество ЧС	ед.	260	254	270	106,3
Количество пострадавших	чел.	5 605	36 743	9 798	26,7
• в.т.ч. погибло	чел.	100	1 110	72	6,5
Материальный ущерб	млн.тг	2 277,7	678,6	1 175,9	173,3
1. Количество ЧС техногенного характера	ед.	224	230	234	101,7
количество пострадавших	чел.	30	30	48	160,0
• в.т.ч. погибло	чел.	14	8	18	в 2р.
1.1. Количество пожаров	ед.	207	202	208	103,0
• жилой сектор	ед.	119	111	116	104,5
• транспортные средства	ед.	41	43	41	95,3
• предприятия торговли	ед.	12	19	8	42,1

• административно-общественные здания	ед.	13	6	13	в 2,2р.
• другие территории	ед.	22	23	30	130,4
Количество пострадавших	чел.	15	3	7	в 2,3р.
• в.т.ч. погибло	чел.	6	-	3	х
1.2.Отравления угарным газом	ед.	6	2	5	в 2,5р.
пострадало	чел.	9	3	7	в 2,3р.
• в.т.ч. погибло	чел.	7	1	7	в 7р.
1.4. Внезапное обрушение зданий и сооружений	ед.	-	4	-	х
пострадало	чел.	-	6	-	х
• в.т.ч. погибло	чел.	-	3	-	х
1.5. Производственные аварии и ЧС	ед.	2	6	10	166,7
пострадало	чел.	3	9	11	122,2
• в.т.ч. погибло	чел.	1	4	6	150,0
1.6. Взрывы газа в жилом фонде	ед.	4	4	5	125,0
пострадало	чел.	4	10	6	60,0
• в.т.ч. погибло	чел.	-	-	-	х
1.7. Аварии в системах жизнеобеспечения (порыв газопровода)	ед.	6	12	5	41,7
пострадала	чел.	4	-	-	х

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ					
1.8. Аварии на ж/д транспорте	ед.	2	-	-	х
пострадало	чел.	-	-	-	х
в.т.ч. погибло	чел.	-	-	-	х
1.9. Взрыв, приведший к обрушению зданий	ед.	-	-	1	х
пострадало	чел.	-	-	17	х
в.т.ч. погибло	чел.	-	-	2	х
2. Количество ЧС природного характера	ед.	36	24	36	150,0
количество пострадавших	чел.	5 575	36 713	9 750	26,6
в.т.ч. погибло	чел.	86	1 102	54	4,9
2.1. Опасные инфекционные заболевания (виды)	ед.	21	16	24	150,0
пострадало	чел.	5 528	36 678	9 747	26,6
в.т.ч. погибло	чел.	79	1099	51	4,6
2.1.1. (COVID-19)	ед.	1	1	1	100,0
пострадало	чел.	5 507	36 659	9 723	26,5
в т. ч. погибло	чел.	79	1 099	49	4,5
2.1.2. Бруцеллез	ед.	17	11	18	163,6
пострадало	чел.	17	11	18	163,6

в т.ч. погибло	чел.	-	-	-	х
2.2. Отравления	ед.	5	2	-	х
пострадало	чел.	43	32	-	х
в т.ч. погибло	чел.	3	1	-	х
2.3. Землетрясение свыше 2-х баллов	ед.	2	1	1	100,0
2.4. Гидрологические опасные явления (дождевой паводок)	ед.	1	-	-	х
2.5. Природные пожары	ед.	2	1	5	в 5р.
2.6. Метеорологические опасные явления (шквал)	ед.	1	2	2	100,0
2.7. Пострадавшие на водах	ед.	4	2	3	150,0
пострадало	чел.	4	2	3	150,0
в т.ч. утонуло	чел.	4	2	3	150,0

БЮДЖЕТ ГОРОДА

Наименование	ед. изм.	2020г. факт	2021г. факт	2022г.		2022г. к 2021г. в %
				план	факт	
Объем бюджета	млн.т г.	463 453,4	504 383,3	603 047,9	613 900,6	121,7
• собственные доходы	млн. тг.	145 329,6	174 491,5	269 443,8	280 563,7	160,8
• поступление трансфертов , в т.ч.:	млн. тг.	239 393,4	283 947,9	313 718,3	313 713,6	110,5
- субвенция	млн.т г.	131 690,6	138 334,4	142 611,6	142 611,6	103,1
- текущие целевые трансферты	млн. тг.	83 226,8	96 378,5	96 103,0	96 098,3	99,7
- целевые трансферты на развитие	млн. тг.	24 476,0	49 235,0	75 003,7	75 003,7	152,3
- кредиты	млн. тг.	2 391,3	2 316,1	-	-	х
- внутренние займы	млн.т г.	62 184,5	31 808,1	10 041,0	10 041,0	31,6
- прочие поступления	млн. тг.	14 154,7	11 819,7	9 592,7	9 295,2	78,6
Выполнение бюджета по доходам	%	102,5	101,0	х	101,9	х
Освоение бюджета по расходам	%	99,7	99,1	х	99,8	х
Финансирование по отраслям (с учетом строительство):						

Доля социальных расходов в бюджете	%	45,9	44,9	44,4	43,5	x
• образование	МЛН.Т Г.	127 347,9	155 427,6	200 116,9	200 116,9	128,8
• культура	МЛН.Т Г.	14 202,5	6 759,3	16 601,5	16 601,3	в 2,5р.
• здравоохранение	МЛН.Т Г.	22 797,6	17 837,6	9 948,2	9 948,2	55,8
• социальная защита	МЛН.Т Г.	34 583,9	31 905,6	25 620,5	25 044,5	78,5
• спорт	МЛН.Т Г.	10 800,6	9 114,3	11 177,7	11 177,6	122,6

ПОСТУПЛЕНИЕ ДОХОДОВ

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г. прогноз	2022г. факт	вып. прогноза в %	2022г к 2021г в %
Поступления в государственный бюджет	МЛН . ТГ.	241 444,1	291 303,4	423 616,3	441 216,3	104,0	151,5
• республиканский	МЛН. ТГ.	96 114,5	116 811,9	154 172,5	160 653,0	104,0	137,5
• местный, в т.ч.:	МЛН . ТГ.	145 329,6	174 491,5	269 443,8	280 563,3	104,0	160,8
❖ налоговые поступления	МЛН. ТГ.	129 586,1	147 093,0	235 934,9	245 644,3	104,0	167,0
❖ неналоговые поступления	МЛН. ТГ.	2 682,7	4 251,1	11 745,9	11 701,1	99,6	в 2,7р.
❖ операции с капиталом	МЛН. ТГ.	13 060,8	23 147,4	21 763,0	23 217,9	106,7	100,3
Недоимка в местный бюджет	МЛН. ТГ.	1 588,6	1 935,7	-	1 975,9	-	102,1

БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.		2022г. к 2021г. в %
				план	факт	
Бюджет развития	МЛН. ТГ.	127 417,1	118 531,1	135 263,1	134 888,4	113,8
	ед.	233	208		180	86,5

Разработка ПСД	ед.	72	70		64	91,4
• республиканский бюджет	млн. тг.	24 347,5	48 000,7	75 003,7	74 636,2	155,5
	ед.	42	74		74	100
разработка ПСД	ед.	-	-		-	-
• местный бюджет	млн. тг.	103 069,6	70 530,4	60 259,4	60 252,2	85,4
	ед.	191	134		106	79,1
разработка ПСД	ед.	72	70		64	91,4

БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ ПО ОТРАСЛЯМ

Наименование	2020г.		2021г.		2022г.	
	кол-во объект	млн. тг.	кол-во объект	млн. тг.	кол-во объект	млн. тг.
ВСЕГО:	233	127 417,1	208	118 531,1	180	134 888,4
• Государственные организации	2	333,4	-	-	-	-
• Образование	13	8 013,6	12	7 192,8	11	12 980,8
• здравоохранение	1	5 557,5	1	360,5	1	158,2
• Соц. защита	-	-	-	27,1	-	37,9
• Жилье	67	39 883,4	62	27 747,9	38	34 441,0
• ИКИ	48	10 486,9	31	10 572,2	27	7 897,3
• Культура	2	8 238,9	3	1 641,2	2	7 065,5
• Спорт	3	919,1	2	1 634,2	4	2 657,6
• Сельское хозяйство	3	58,4	-	21,6	1	16,2
• Охрана окружающей среды	-	-	-	-	-	-
• Благоустройство	8	2 338,7	3	2 649,8	2	404,6
• Чрезвычайные ситуации	-	-	1	307,7	2	988,3

БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ ПО ОТРАСЛЯМ

Наименование	2020г.		2021г.		2022г.	
	кол-во объект	млн. тг.	кол-во объект	млн. тг.	кол-во объект	млн. тг.
• Модернизация жилых домов	-	-	-	-	-	-
• Водообеспечение	20	9 584,7	14	14 759,7	8	9 031,9
• Канализация	10	2 040,1	13	6 319,9	19	9 065,4
• Электроснабжение	12	3 716,9	17	9 634,8	13	10 648,0
• Газоснабжение	8	7 608,5	17	6 070,1	18	8 117,1
• Теплоснабжение	10	7 839,1	2	2 165,8	4	631,0
• Транспорт	25	7 475,1	21	18 094,4	20	24 549,4
• Кредитование домов строящих СПК	20	6 000	-	-	-	-

• Прочее	1	13 322,8	9	9 331,5	10	6 198,2
----------	---	----------	---	---------	----	---------

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
Общая сумма	млн. тг.	8 013,6	7 192,8	12 980,8	180,5
количество	ед.	13	12	11	91,7
ввод в эксплуатацию	ед.	9	4	-	x
• РБ	млн. тг.	-	946,4	-	x
количество объектов	ед.	-	1	-	x
• МБ	млн. тг.	8 013,6	6 246,4	12 980,8	207,8
количество объектов	ед.	13	11	11	100,0
❖ школы	ед.	13	11	11	100,0
сумма	млн. тг.	8 013,6	7 192,8	12 980,8	180,5
ввод в эксплуатацию	ед.	9	4	5	125
❖ детские сады	ед.	-	-	-	x
сумма	млн. тг.	-	-	-	x
ввод в эксплуатацию	ед.	1	-	-	x

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛЬЯ					
Общая сумма	млн. тг.	39 883,4	27 747,9	34 441,0	124,1
количество домов	ед.	92	79	50	63,3
• республиканский бюджет	млн. тг.	2 685,3	357,2	6 393,6	в 17,9р.
количество домов	ед.	8	3	14	в 4,7р.
• местный бюджет	млн. тг.	37 198,1	27 390,7	28 047,4	102,4
количество домов	ед.	84	76	36	47,4
ввод в эксплуатацию	ед.	53	28	24	85,7
СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ					
Общая сумма	млн. тг.	9 982,2	14 759,7	9 031,9	61,2
количество	ед.	20	14	8	57,1
• республиканский бюджет	млн. тг.	483,5	12 584	8 488,9	67,5
количество объектов	ед.	2	13	7	53,8

• местный бюджет	млн. тг.	9 498,6	2 175,7	543,0	25
количество объектов	ед.	18	1	1	100,0
ввод в эксплуатацию	ед.	13	12	3	25
СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗИФИКАЦИИ					
Общая сумма	млн. тг.	7 608,5	6 070,1	8 117,1	133,7
количество	ед.	8	17	18	105,9
• республиканский бюджет	млн. тг.	1 168,2	2 711,4	6 609,7	в 2,4р.
количество объектов	ед.	2	11	15	136,4
• местный бюджет	млн. тг.	6 441,3	3 358,7	1 507,4	44,9
количество объектов	ед.	6	6	3	50,0
ввод в эксплуатацию	ед.	2	9	11	122,2

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА					
Общая сумма	млн. тг.	3 721,9	9 634,8	10 648,0	110,5
количество	ед.	12	17	13	76,5
• республиканский бюджет	млн. тг.	1 442,6	6 184,8	8 691,7	140,5
количество объектов	ед.	5	14	11	78,6
• местный бюджет	млн. тг.	2 279,3	3 450,0	1 956,3	56,7
количество объектов	ед.	7	3	2	66,7
ввод в эксплуатацию	ед.	8	8	8	100

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
БЛАГОУСТРОЙСТВО					
Количество многоквартирных домов	ед.	2 223	2 300	2 339	101,7
• установленные QR code	ед.	2 103	2 103	2 338	111,2
• требующие установки QR code	ед.	120	197	1	0,5
Количество индивидуальных домов	ед.	166 599	166 599	169 315	101,6
• установленные QR code	ед.	56 760	110 778	128 778	116,2
• требующие установки QR code	ед.	109 839	55 821	40 537	72,6
Общее количество дворов	ед.	1 252	1 254	1 272	101,4
• благоустроенные	ед.	1 031	1 089	1 178	108,2

- из них требующие реконструкции	ед	236	217	141	65,0
- прошедшие реконструкцию	ед	25	78	133	170,5
• требующие благоустройства	ед.	203	147	76	51,7
• не имеющие возможности на благоустройство	ед.	18	18	18	100,0
Количество установленных спортивных площадок	ед.	204	351	388	110,5
Количество дворов требующих установки спортивных площадок	ед.	40	-	-	-

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО					
Н.п. обеспеченные централизованным водоснабжением	ед.	69	78	78	100,0
	%	95,6	98,0	98,5	100,5
	тыс. чел	1 027,2	1 139,1	1 171,4	102,8
Протяженность водных труб	км	5 695,0	6 456,2	6 523,8	101,0
Н.п. обеспеченные канализацией	ед.	18	19	24	126,3
	%	52,3	54,0	60,0	111,1
	тыс. чел	562,0	627,6	713,5	113,7
Протяженность канализационных труб	км	898,9	980,0	1 097,6	112,0
Охват домов, обеспеченных централизованным отоплением	ед.	1 896	1 896	2 070	109,2
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
	тыс. чел	370,0	370,0	420,0	113,5
Протяженность тепловых трасс	км	834,8	838,6	838,6	100,0
Н.п. обеспеченные природным газом	ед.	72	73	77	105,5
	%	92,2	93,0	94,0	101,1
	тыс. чел	990,7	1 080,9	1 117,8	103,4

Протяженность газовых труб	км	6 339,7	7 048,4	7 250,9	102,9
Н.п. обеспеченные качественным электроснабжением	ед.	65	72	79	109,7
	%	95,0	97,0	98,0	101,0
	тыс. чел	1 020,8	1 127,4	1 165,4	103,4
Протяженность электрических сетей	км	5 197,9	5 627,9	6 238,2	110,8

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г. в %
ТАРИФЫ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ					
Обеспечение холодной водой за 1 куб.м	физ. лица	88,17	95,22	96,73	101,6
	юр. лица	354	449,74	456,88	101,6
Канализация за 1 куб.м	физ. лица	35,13	37,95	38,79	102,2
	юр. лица	180,48	229,28	234,33	102,2
Обеспечение горячей водой	1 кв метр	207,14	224,33	224,16	99,9
Обеспечение электроэнергией за 1 Квт	физ. лица	16,2	16,9	17,96	106,3
	юр. лица	30,4	33,17	35,83	108,0
Обеспечение природным газом за 1 куб.м	физ. лица	31,59	31,55	32,64	103,5
	юр. лица	35,788	35,744	36,970	103,4
Централизованное отопление	1 Гкал	2 995,46	2 919,45	2 913,03	99,8
Вывоз мусора на 1 чел	част. сектор	176	200	200	100,0
	много-этажные дома	150,5	171	171	100,0

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ					
Общая протяженность	км	3 060,1	3 331,1	3 331,1	100,0
• республиканского значения	км	21,0	21,0	21,0	100,0
• областного значения	км	62,5	62,5	62,5	100,0
Дороги городского значения, из них с покрытием:	км	2 976,6	3 247,6	3 247,6	100,0
• асфальтобетонным	км	1 832,5	2 066,1	2 189,5	106,0
доля от общей протяженности	%	61,6	63,6	67,4	x
• щебеночным	км	1 032,6	1 024,0	935,6	91,4
доля от общей протяженности	%	34,7	31,5	28,8	x
• грунтовым	км	111,5	157,5	122,5	77,8
доля от общей протяженности	%	3,7	4,9	3,8	x
В удовлетворительном состоянии	км	1 786,0	2 066,1	2 189,5	106,0
доля от общей протяженности	%	60,0	63,6	67,4	x
Строительство автомобильных дорог	км	7,0	20	12,2	61,0
Реконструкция дорог	км	6,3	2,8	-	x
Капитальный ремонт	км	-	30,5	19,3	63,3
Средний ремонт	км	266,9	137,8	256,3	186,0

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2022г. к 2021г., в %
УСЛУГИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА					
Транспортные компании	ед.	19	13	11	84,6
Количество общественного транспорта	ед.	1 100	1 000	1 000	100,0
Автобусы на линии	ед.	972	800	880	110,0
Автобусы на резерве	ед.	128	200	120	60,0

Стоимость в обществ. транспорте	проезда	тг.	70	70	70	100,0
------------------------------------	---------	-----	----	----	----	-------

**КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ГОРОДЕ ШЫМКЕНТ**

Виды транспорта	ед. изм.	Зарегистрированные		
		2020г.	2021г.	2022г.
Легковые автомобили	ед.	250 826	286 178	250 964
Грузовые автомобили	ед.	20 698	26 187	29 282
Автобусы	ед.	5 848	6 634	6 352
Мотоциклы	ед.	809	1 252	1 349
Прицеп	ед.	11 325	23 280	24 444
Всего	ед.	289 506	343 531	312 391

Наименование	ед. изм.	2020г.	2021г.	1.12. 2021г. ¹⁾	1.12. 2022г. ¹⁾	2022г. к 2021г., в %
БАНКОВСКАЯ СТАТИСТИКА						
Количество банков	ед.	19	18	18	17	94,4
Кредиты (остатки)	млрд. тг	665,2	967,4	919,9	1 194,6	129,9
• юридические лица	млрд.т г	181,0	226,6	214,2	224,7	104,9
• физические лица	млрд.т г	484,2	740,8	705,7	970,0	137,5
Кредитование МСБ	млрд. тг	58,2	138,4	115,6	190,1	164,4
Ипотечное кредитование	млрд. тг	44,9	79,8	67,6	101,3	149,9
Остатки на депозитных счетах	млрд. тг	393,0	463,1	428,2	138,8	32,4
• юридические лица	млрд.т г	61,2	77,8	56,2	13,7	24,4
тенге	млрд.т г	50,0	66,4	48,9	11,8	24,1
иностранная валюта	млрд.т г	11,2	11,5	7,3	1,9	26,0

• физические лица	млрд. тг	331,7	385,2	372,0	125,2	33,7
тенге	млрд. тг	243,5	285,3	278,1	112,8	40,6
иностранная валюта	млрд. тг	88,3	99,9	93,9	12,4	13,2

1)
с опозданием на месяц

данные рассчитываются

ЛИМИТ ШТАТНЫХ ЕДИНИЦ

№	Наименование государственного органа	лимит штатной численности	в т.ч. заместители руковод.
	ВСЕГО (подразделение акимата)	752	54
1.	Аппарат акима города	94	4
2.	Аппарат акима Абайского района	34	3
3.	Аппарат акима Аль-Фарабийского района	29	3
4.	Аппарат акима Енбекшинского района	37	3
5.	Аппарат акима Каратауского района	32	3
6.	Аппарат акима Туранского района	35	3
7.	Управление экономики и бюджетного планирования	30	2
8.	Управление финансов	21	1
9.	Управление здравоохранения	25	3
10.	Управление занятости и социальной защиты	49	3
11.	Управление государственной инспекции труда	10	-
12.	Управления контроля и качества среды	24	2
13.	Управление сельского хозяйства и ветеринарии	25	2
14.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития	21	2
15.	Управление туризма и внешних связей	10	-
16.	Управление развития комфортной городской среды	17	1

ЛИМИТ ШТАТНЫХ ЕДИНИЦ

продолжение

№	Наименование государственного органа	лимит штатной численности	в т.ч. заместители руковод.
17.	Управление строительства	25	2

18.	Управление архитектуры и градостроительства и земельных отношений	47	3
19.	Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог	21	2
20.	Управление энергетики и развития инфраструктуры	26	2
21.	Управление жилья	18	1
22.	Управление образования	34	3
23.	Управление физической культуры и спорта	15	1
24.	Управление внутренней политики и по делам молодежи	20	2
25.	Управление по делам религий	9	-
26.	Управление культуры, развития языков и архивов	17	2
27.	Управление цифровизации	12	-
27.	Управление государственных закупок	15	1

**ЛИМИТ ШТАТНЫХ ЕДИНИЦ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И
ДЕПАРТАМЕНТА ПОЛИЦИЙ**

№	Наименование государственного органа	лимит штатной численности	в т.ч. зам. руковод.
1.	Аппарат городского маслихата	9	-
2.	Ревизионная комиссия	31	4
3.	Департамент внутренних дел	1 913	5

ГОРОДСКОЙ БЮДЖЕТ НА 2020-2022 ГОДЫ

млн.тг.

№	Наименование	2020г.	2021г.	2022	В ТОМ ЧИСЛЕ	
					РБ	МБ
	ВСЕГО	463 453,4	504 383,3	613 900,6	171 102,0	442 798,6
1	Аппарат акима города	1 141,6	1 677,4	2 934,9	67,1	2 867,9
2	Аппарат акима района в городе	11 749,5	19 045,6	22 496,1	37,2	22 458,9
3	Аппарат маслихата города	44,0	79,1	160,6	19,1	141,5
4	Управление внутренней политики и по делам молодежи	1 964,1	2 483,2	2 220,9	31,8	2 189,1

5	Управление государственной инспекции труда	74,4	85,2	104,1	2,6	101,5
6	Управление жилья	2 837,7	26 056,6	1 516,7	7,0	1 509,7
7	Управление культуры, развития языков и архивов	6 646,0	6 956,4	11 094,9	2 269,4	8 825,4
8	Управление цифровизации	485,3	542,4	455,0	18,5	436,6
9	Управление занятости и социальной защиты	33 931,6	30 900,4	24 288,0	12 635,1	11 652,9
10	Управление контроля и качества городской среды	105,9	154,2	176,7	2,4	174,2
11	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений	4 094,7	10 363,4	9 967,3	17,5	9 949,8
12	Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог	32 061,4	44 077,5	62 320,6	20 735,2	41 585,4

ГОРОДСКОЙ БЮДЖЕТ НА 2020-2022 ГОДЫ

продолжение

№	Наименование	2020г.	2021г.	2022	в том числе	
					РБ	МБ
13	Управление сельского хозяйства и ветеринарии	6 229,5	6 565,1	6 872,5	1 086,7	5 785,8
14	Управление здравоохранения	21 694,8	19 433,4	11 025,2	5 711,7	5 313,5
15	Управление развития комфортной городской среды	959,1	4 029,4	3 633,3	56,3	3 577,0
16	Управление финансов	38 066,5	34 277,9	108 944,2	1,4	108 942,8
17	Управление экономики и бюджетного планирования	258,5	265,9	294,7	3,0	291,7
18	Управление образования	113 818	141 241,6	176 057,2	69 262,8	106 794,4
19	Управление государственных закупок	76,9	78,2	83,2	1,7	81,4
20	Управление по делам религии	81,1	179,5	285,6	8,5	277,1
21	Управление энергетики и развития инфраструктуры	52 851,8	57 707,5	54 891,0	37 978,4	16 912,6
22	Управление строительства	81 707,2	45 409,7	63 765,6	15 944,0	47 821,6
23	Управление туризма и внешних связей	284,4	259,7	401,2	9,0	392,1

24	Управление физической культуры и спорта	16 151,2	15 169,6	20 080,6	1 985,1	18 095,4
25	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития	16 619,6	15 688,1	3 708,4	48,0	3 660,3

ГОРОДСКОЙ БЮДЖЕТ НА 2020-2022 ГОДЫ

продолжение

№	Наименование	2020г.	2021г.	2022	в том числе	
					РБ	МБ
1	Ревизионная комиссия	192,3	219,7	273,0	2,0	271,0
2	Департамент внутренних дел	7 808,3	12 476,7	13 497,5	2 136,0	11 361,5
3	Департамент по чрезвычайным ситуациям	791,8	31,6	400,9	-	400,9
4	Остатки бюджетных средств на конец года	10 726,2	8 928,2	11 950,9	1 024,3	10 926,6

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА

№	Наименование	ГУ	ГКК П	ГКП на ПХВ	АО	НАО	ТОО	ВСЕ ГО
	ВСЕГО	253	103	46	3	1	4	410
1.	Аппарат акима города	3						3
2.	Аппарат акима Енбекшинского района	1						1
3.	Аппарат акима Абайского района	1						1
4.	Аппарат акима Каратауского района	1						1
5.	Аппарат акима Аль-Фарабийского района	1						1
6.	Аппарат акима Туранского района	1						1
7.	Аппарат городского маслихата	1						1

8.	Управление занятости и социальной защиты	15						15
9.	Управление экономики и бюджетного планирования	1						1
10.	Управление образования	163	82	15				260
11.	Управление сельского хозяйства и ветеринарии	1		1				2
12.	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений	2						2
13.	Управление энергетики и развития инфраструктуры	1		2			1	4
14.	Управление строительства	1						1
15.	Управление здравоохранения	2	6	27			1	36

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА

продолжение

№	Наименование	ГУ	ГККП	ГК П на ПХ В	АО	НАО	ТОО	ВСЕГО
16.	Управление финансов	1						1
17.	Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог	2			1			3
18.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития	1			1			2
19.	Управление жилья	1					1	2
20.	Управление контроля и качества городской среды	1						1
21.	Управление по делам религии	2						2
22.	Управление внутренней политики и по делам молодежи	4					1	5
23.	Управление физической культуры и спорта	27	2		1			30
24.	Управление культуры, развития языков и архивов	10	12					22
25.	Управление цифровизации	2						2

26.	Управление государственной инспекции труда	1					1
27.	Управление развития комфортной городской среды	2	1	1			4
28.	Управление туризма и внешних связей	2				1	3
29.	Управление государственных закупок	1					1
30.	Ревизионная комиссия	1					1

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО



ПРИНЯТЫ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 31 ПРОЕКТА ГЧП НА СУММУ 53,1 МЛРД.ТГ.

Образование:

- строительство детского сада на 320 мест в АДЦ;
- строительство школы искусств в АДЦ;

Спорт:

- строительство спортивного ангара в микрорайоне Жидели;
- строительство спортивного ангара в микрорайоне Казыгурт;
- организация и эксплуатация детско-юношеской спортивной школы по единоборствам и силовым видам спорта;
- организация и эксплуатация детско-юношеской спортивной школы по стрельбе;
- организация и эксплуатация детско-юношеской спортивной школы «Али спорт» по единоборствам.
- Развитие массовых детских видов спорта путем организации и эксплуатации детско-юношеской спортивной школы в Абайском районе.

Здравоохранение:

- строительство городской поликлиники на 500 посещений в микрорайоне «Кайтпас-1»;

- модернизация и эксплуатация Шымкентской городской станции скорой медицинской помощи;
- установка и техническое обслуживание компьютерной техники в медицинских организациях;

Экспертиза проектов:

- Сервисный контракт на проведение экспертизы проектов;

Благоустройство:

- Благоустройство с содержанием детских, игровых, спортивных тренажерных площадок (15 проектов);
- Строительство, реконструкция и эксплуатация наружного освещения;

ЧС:

- модернизация и сервисное обслуживание пожарной техники;

Сельское хозяйство:

- механизированная очистка русел рек и каналов;

Транспорт:

- Эксплуатация системы автоматизированного городского велопроката «Shymkent Bike» в городе Шымкент.

БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ - 22 ПРОЕКТА

Здравоохранение:

- Создание и эксплуатация городской поликлиники для оказания услуг амбулаторно-поликлинической помощи;
- «Создание и эксплуатация центра эфферентной терапии и гемокоррекции на основе имущественного найма помещения ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1»;
- Предоставление услуг ПЭТ центра и центра лучевой терапии на базе ГККП на ПХВ «Городской онкологический диспансер».

Образование:

- Организация питания в школах города (19 проектов ГЧП, 54 школы)
- Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

11.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания 4 рабочих мест на этапе эксплуатации.

11.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом эксплуатация АГЗС в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики. Обеспеченность объекта в период эксплуатации объекта трудовыми ресурсами составляет 4 человека, рабочие места будут заняты местным населением. При реализации проектных решений объекта будут созданы условия для изменения социально-экономических условий жизни местного населения.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

Работы, связанные с эксплуатацией АГЗС приведут к созданию ряда рабочих мест. При проведении работ будет задействовано до 4 человек. Основные социально-экономические позитивные последствия будут связаны с выплатой налогов, выплаты в местный бюджет, платы за использование недр, за использование воды, платежи в фонд охраны природы.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе работ, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низка.

В связи с тем, что эксплуатационные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно-техническую сферу. Отношение населения к процессу эксплуатации АГЗС, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Таблица 12. Оценка значимости воздействия на социально-экономическую среду

Компонент социально-экономической среды: Трудовая занятость					
Положительное воздействие - Рост занятости за счёт привлечения местного населения на работу, в т. ч. из близлежащих населённых пунктов			Отрицательное воздействие – не оправдавшиеся надежды на поучение работы		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды – Доходы и уровень жизни населения					
Положительное воздействие – увеличение доходов, рост благосостояния населения за счёт роста производства			Отрицательное воздействие – снижение доходов спад благосостояния населения		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Здоровье населения					
Положительное воздействие – отсутствует во время проведения эксплуатационных работ			Отрицательное воздействие – ухудшение санитарных условий проживания местного населения за счёт шума от движения техники на площадке		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
0	0	0	- 1	- 2	- 1
Сумма = 0			Сумма = (-1) + (-2) +(-1) = (-4)		
Итоговая оценка: (0) + (-4) = (-4)					
Низкое отрицательное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Экономическое развитие территории					
Положительное воздействие – создание новых производственных объектов			Отрицательное воздействие – снижение налогообложения, остановка производственных объектов		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 1	+ 5	+ 1	0	0	0
Сумма = (+1) + (+5) +(+1) = (+7)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+7) + (0)= (+7)					
Среднее положительное воздействие					

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду в процессе эксплуатации носит положительный характер.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноза изменений в результате намечаемой деятельности

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

АГЗС размещена, за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участку АГЗС, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

На территории АГЗС археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Существующий АГЗС не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка воздействия по АГЗС, позволяет сделать вывод о том, что какой компонент природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, естественно наиболее экологически уязвимой является геологическая среда. Данные работы по эксплуатации АГЗС затрагивают различные компоненты окружающей среды. Исходя их анализа принятых технологических решений и природно-климатической характеристикой, возможные воздействия на окружающую природную среду на участке сведены в таблицу.

Воздействие производственных операций на окружающую среду

Производственные операции/ факторы воздействия	Компоненты окружающей среды						
	Атмосфера	Поверхностные воды	Подземные воды	почвы	флора	фауна	Геологическая среда
1. прием и хранения СУГ	*	*	-	-	*	*	-
2. движение автотранспорта	*	-	-	-	*	*	-
3. отходы производства и потребления	-	-	-	-	*	*	-

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду при эксплуатации АГЗС сведена в таблицу.

Интегральная оценка воздействия на природную среду

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Недра	-	-	-	-
Почвы	-	-	-	-
Физические факторы	-	-	-	-
Растительность	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Животный мир	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Ландшафт	-	-	-	-

Как следует из приведенной матрицы, интегральное воздействие при эксплуатации АГЗС не выходит за пределы низкого уровня. Отрицательное воздействие достигает низкого уровня для таких компонентов как атмосферный воздух, растительный и животный мир.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов и минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним – разработка вариантов возможного развития событий при аварии и методов реагирования на них.

Для отработанных привычных видов деятельности, отличающихся сравнительно невысокой сложностью и непродолжительностью деятельности, при оценке экологического риска может быть использован количественный подход.

Проведение проектных работ: подвоз оборудования, монтаж оборудования, сварочные работы, демонтаж оборудования, - является хорошо отработанным, с изученной технологией видом деятельности, высококачественным оборудованием и высококвалифицированным персоналом.

Исходя из общеотраслевых статистических данных, общая вероятность возникновения аварийных ситуаций составляет 0,02 процента.

В процессе проведения проектных работ могут возникнуть следующие осложнения процесса:

- нарушение герметичности оборудования;
- нарушение норм и правил производства работ;
- угроза возникновения пожара на объектах предприятия.
- проливы жидких и пастообразных отходов при их транспортировке.
- физический износ, механические повреждения или температурная деформация оборудования и систем трубопроводов.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Экологические последствия таких ситуаций очень серьезны. Вероятность наступления подобных ситуаций целиком зависит от уровня руководства коллективом и профессионализма персонала.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

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;

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Регулярная диагностика оборудования.
- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.

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

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Эксплуатацию аппарата производить в соответствии с рабочей инструкцией по эксплуатации, разработанной с учетом конкретных условий работы предприятия, эксплуатирующего аппарат, при строгом соблюдении требований ГОСТ 34347-2019 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия», ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных».

Аппарат должен быть герметичным по отношению к внешней среде.

Остановка аппарата должна производиться в соответствии с технологическим регламентом и в аварийных случаях:

- при увеличении давления или температуре выше величины, предусмотренной технической характеристикой аппарата;
- при неисправности предохранительных клапанов;
- при обнаружении в основных элементах аппарата трещин, выпучин, пропусков, потения в сварных швах, течи в болтовых соединениях, разрыва прокладок;

- при возникновении пожара, непосредственного угрожающего аппарату;
- при аварийной остановке не допускается резкий сброс давления.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

13. ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, а также в виде расчетов размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций, расчеты технологически и статистически обоснованных компенсационных выплат, используемые при определении размеров экологической страховки.

Определение платы за эмиссии в окружающую среду при эксплуатации АГЗС выполняется в соответствии «Методикой расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п Объектом обложения является фактический объем эмиссий в окружающую среду в пределах и (или) сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного законом о республиканском бюджете (МРП) на первое число налогового периода, с учетом положений ст. 576 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2018 г.). Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	МРП на 2025г.	Выброс вещества, т/год	Плата за выбросы, тенге
1	Сероводород	124	3932	0.00009920982	48,37153352
2	Бутан	0,32	3932	2.678031444	3369,606284
3	Пропан	0,32	3932	1.560640544	1963,660358
4	Смесь природных меркаптанов /в	0,32	3932	0.00003923524	0,049367348
	Всего:			4.238810433	5381,687543

Плата за размещение на период эксплуатации АГЗС составит **5382** тенге.

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 года.
6. Закон Об особо охраняемых природных территориях Республики Казахстан от 7 июля 2006 г. N175.
7. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280.
8. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
9. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п.
10. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356.
11. Об утверждении 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.
12. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
13. «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
14. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
15. Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
16. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.»
17. «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказа и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.

Приложение 1
Расчет приземных концентраций загрязняющих
веществ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы ИПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ИП Сидикова Н.А.

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: Шымкент
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U_{мр} = 24.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
 Температура летняя = 30.4 град.С
 Температура зимняя = -0.4 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Шымкент.
 Объект :0009 АГЭС №6.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
 (526)
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000901 6001 П1	2.5	60.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000027				
000901 6002 П1	2.5	30.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000027				
000901 6003 П1	2.5	30.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000010				
000901 6004 П1	2.5	30.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000010				
000901 6005 П1	2.5	30.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000007				
000901 6006 П1	2.5	30.0	776.00	-531.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000004				

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Шымкент.
 Объект :0009 АГЭС №6.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
 (526)
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
 | всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	См	Um	Xm
1	000901 6001	0.00000269	1.139515	0.50	14.3
2	000901 6002	0.00000269	1.139515	0.50	14.3
3	000901 6003	0.00000100	0.424426	0.50	14.3
4	000901 6004	0.00000100	0.424426	0.50	14.3
5	000901 6005	0.00000067	0.284773	0.50	14.3
6	000901 6006	0.00000036	0.150747	0.50	14.3
Суммарный Mс=		0.00000840 г/с			
Сумма См по всем источникам =		3.563402 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Шымкент.
 Объект :0009 АГЭС №6.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.4 град.С)
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
 (526)
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблиц.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :007 Шымкент.
 Объект :0009 АГЭС №6.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
 (526)
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
 с параметрами: координаты центра X= 983, Y= -636
 размеры: длина (по X)= 1500, ширина (по Y)= 1000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное напрвл. ветра [угл. град.]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

 | -Если одно напрвл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
-Если в строке Смаж< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

у= -136 : Y-строка 1 Смаж= 0.066 долей ПДК (х= 733.0; напр.ветра=174)

х=	233	333	433	533	633	733	833	933	1033	1133	1233	1333	1433	1533	1633	1733
Qс	: 0.026	: 0.032	: 0.040	: 0.049	: 0.059	: 0.066	: 0.065	: 0.058	: 0.048	: 0.038	: 0.031	: 0.025	: 0.021	: 0.018	: 0.016	: 0.014
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Фоп:	126	: 132	: 139	: 148	: 160	: 174	: 188	: 202	: 213	: 222	: 229	: 235	: 239	: 242	: 245	: 248
Ви	: 0.008	: 0.010	: 0.013	: 0.016	: 0.019	: 0.021	: 0.021	: 0.018	: 0.015	: 0.012	: 0.010	: 0.008	: 0.007	: 0.006	: 0.005	: 0.004
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Координаты точки : X= 733.0 м, Y= -536.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9004995 доли ПДКпр |
 | 0.0000450 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1 | 000901 | 6001 | П1 | 0.00000269 | 0.287964 | 32.0 | 32.0 | 107249	2 | 000901 | 6002 | П1 | 0.00000269 | 0.287964 | 32.0 | 64.0 | 107249	3 | 000901 | 6003 | П1 | 0.00000100 | 0.107256 | 11.9 | 75.9 | 107249	4 | 000901 | 6004 | П1 | 0.00000100 | 0.107256 | 11.9 | 87.8 | 107249	5 | 000901 | 6005 | П1 | 0.00000067 | 0.071964 | 8.0 | 95.8 | 107249
В сумме = 0.862405 95.8				
Суммарный вклад остальных = 0.038095 4.2				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Шымкент.

Объект :0009 АГЭС №6.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	983 м; Y= -636
Длина и ширина : L=	1500 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY) :	D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-|	0.026	0.032	0.040	0.049	0.059	0.066	0.065	0.058	0.048	0.038	0.031	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014
2-|	0.030	0.038	0.051	0.070	0.094	0.111	0.109	0.091	0.068	0.049	0.037	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014
3-|	0.033	0.045	0.066	0.103	0.163	0.223	0.217	0.154	0.097	0.063	0.043	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015
4-|	0.036	0.051	0.081	0.143	0.281	0.524	0.493	0.254	0.131	0.075	0.049	0.035	0.026	0.021	0.018	0.015
5-|	0.037	0.053	0.086	0.162	0.363	0.900	0.812	0.319	0.147	0.080	0.050	0.035	0.027	0.021	0.018	0.015
6-с	0.036	0.051	0.080	0.139	0.268	0.480	0.452	0.243	0.128	0.074	0.048	0.034	0.026	0.021	0.018	0.015
7-|	0.033	0.045	0.065	0.099	0.154	0.207	0.201	0.145	0.093	0.061	0.043	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015
8-|	0.029	0.038	0.050	0.068	0.089	0.105	0.103	0.086	0.065	0.048	0.036	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014
9-|	0.026	0.031	0.039	0.048	0.057	0.063	0.062	0.055	0.046	0.037	0.030	0.025	0.021	0.018	0.015	0.014
10-|	0.022	0.026	0.030	0.035	0.039	0.042	0.042	0.039	0.034	0.030	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013
11-|	0.019	0.022	0.025	0.027	0.029	0.031	0.031	0.029	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.9004995 долей ПДКпр
 = 0.0000450 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 733.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = -536.0 м

При опасном направлении ветра : 83 град.

и заданной скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Шымкент.

Объект :0009 АГЭС №6.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 29

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-391:	-435:	-477:	-519:	-561:	-603:	-645:	-686:	-701:	-716:	-731:	-746:	-711:	-676:	-641:
x=	713:	865:	884:	902:	921:	939:	958:	976:	939:	901:	863:	826:	796:	767:	738:
Qc :	0.430:	0.406:	0.448:	0.422:	0.347:	0.265:	0.199:	0.150:	0.170:	0.186:	0.193:	0.190:	0.258:	0.355:	0.467:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	223 :	223 :	243 :	265 :	282 :	294 :	302 :	308 :	316 :	326 :	336 :	347 :	354 :	3 :	19 :
Vi :	0.137:	0.130:	0.143:	0.135:	0.111:	0.085:	0.064:	0.048:	0.054:	0.059:	0.062:	0.061:	0.083:	0.113:	0.149:
Ki :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Vi :	0.137:	0.130:	0.143:	0.135:	0.111:	0.085:	0.064:	0.048:	0.054:	0.059:	0.062:	0.061:	0.083:	0.113:	0.149:
Ki :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-395:	-601:	-581:	-561:	-520:	-480:	-613:	-613:	-657:	-657:	-657:	-657:	-702:	-702:
x=	713:	822:	864:	906:	891:	876:	846:	895:	794:	837:	879:	921:	838:	888:
Qc :	0.602:	0.640:	0.541:	0.398:	0.470:	0.485:	0.507:	0.358:	0.419:	0.372:	0.303:	0.236:	0.258:	0.215:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	357 :	327 :	300 :	283 :	265 :	243 :	320 :	305 :	352 :	334 :	321 :	311 :	340 :	327 :
Vi :	0.192:	0.205:	0.173:	0.127:	0.150:	0.155:	0.162:	0.114:	0.134:	0.119:	0.097:	0.076:	0.082:	0.069:
Ki :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

Ви : 0.192: 0.205: 0.173: 0.127: 0.150: 0.155: 0.162: 0.114: 0.134: 0.119: 0.097: 0.076: 0.082: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 822.0 м, Y= -600.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6395833 доли ПДКвр |
| 0.0000320 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	000901	6001	П1	0.00000269	0.204528	32.0	32.0	76174.25	
2	000901	6002	П1	0.00000269	0.204528	32.0	64.0	76174.25	
3	000901	6003	П1	0.00000100	0.076179	11.9	75.9	76174.24	
4	000901	6004	П1	0.00000100	0.076179	11.9	87.8	76174.24	
5	000901	6005	П1	0.00000067	0.051113	8.0	95.8	76174.25	
				В сумме =	0.612526	95.8			
				Суммарный вклад остальных =	0.027057	4.2			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Шымкент.

Объект : 0009 АГЭС №6.

Вар.расч. : 1 Расчет.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02

Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
(526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп - опасное напрал. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно напрал. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y=	-136:	-530:	-524:	-511:	-499:	-487:	-476:	-466:	-457:	-449:	-442:	-437:	-433:	-431:	-430:
x=	233:	675:	675:	677:	680:	685:	691:	698:	707:	716:	727:	738:	750:	762:	771:
Qc :	0.541:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.539:	0.541:	0.538:	0.538:	0.540:	0.540:	0.542:	0.541:
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	89 :	91 :	94 :	101 :	108 :	116 :	123 :	130 :	137 :	144 :	151 :	158 :	165 :	172 :	177 :
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

y=	-236:	-430:	-430:	-432:	-435:	-440:	-446:	-453:	-462:	-471:	-482:	-493:	-505:	-517:	-526:
x=	233:	777:	783:	796:	808:	820:	831:	841:	850:	858:	865:	870:	874:	876:	877:
Qc :	0.541:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.539:	0.541:	0.538:	0.538:	0.540:	0.540:	0.542:	0.541:
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	181 :	184 :	191 :	198 :	206 :	213 :	220 :	227 :	234 :	241 :	248 :	255 :	262 :	267 :
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

y=	-336:	-532:	-538:	-551:	-563:	-575:	-586:	-596:	-605:	-613:	-620:	-625:	-629:	-631:	-632:
x=	233:	877:	877:	875:	872:	867:	861:	854:	845:	836:	825:	814:	802:	790:	781:
Qc :	0.541:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.539:	0.541:	0.538:	0.538:	0.540:	0.540:	0.542:	0.541:
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	269 :	271 :	274 :	281 :	288 :	296 :	303 :	310 :	317 :	324 :	331 :	338 :	345 :	352 :	357 :
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

y=	-436:	-632:	-632:	-630:	-627:	-622:	-616:	-609:	-600:	-591:	-580:	-569:	-557:	-545:	-536:
x=	233:	775:	769:	756:	744:	732:	721:	711:	702:	694:	687:	682:	678:	676:	675:
Qc :	0.541:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.541:	0.540:	0.539:	0.541:	0.538:	0.538:	0.540:	0.540:	0.542:	0.541:
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	359 :	1 :	4 :	11 :	18 :	26 :	33 :	40 :	47 :	54 :	61 :	68 :	75 :	82 :	87 :
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Vi :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.173:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Ki :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

y=	-536:
x=	233:
Qc :	0.541:
Cs :	0.000:
Фоп:	89 :
Vi :	0.173:
Ki :	6001:
Vi :	0.173:
Ki :	6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= -517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5418684 доли ПДКвр |
| 0.0000271 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.

и скорости ветра 3.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№п.п.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Объ. Пл Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	Б=С/М				
1	000901 6001	П1	0.00000269	0.173280	32.0	32.0	64536.42
2	000901 6002	П1	0.00000269	0.173280	32.0	64.0	64536.42
3	000901 6003	П1	0.00000100	0.064540	11.9	75.9	64536.42
4	000901 6004	П1	0.00000100	0.064540	11.9	87.8	64536.42
5	000901 6005	П1	0.00000067	0.043304	8.0	95.8	64536.42
			В сумме =	0.518945	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.022923	4.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 007 Шымкент.

Объект : 0009 АГЭС №6.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 20.01.2025 21:02

Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)

(526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 49

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 3.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

у=	-485:	-535:	-535:	-534:	-531:	-527:	-518:	-502:	-502:	-502:	-502:	-502:	-502:	-503:
х=	673:	707:	708:	708:	710:	713:	719:	733:	733:	733:	733:	734:	735:	737:

Qc :	0.732:	0.734:	0.737:	0.742:	0.752:	0.772:	0.804:	0.846:	0.846:	0.847:	0.847:	0.850:	0.857:	0.867:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	86 :	86 :	87 :	88 :	90 :	94 :	103 :	124 :	124 :	124 :	124 :	125 :	125 :	126 :
Ви :	0.234:	0.235:	0.236:	0.237:	0.241:	0.247:	0.257:	0.270:	0.271:	0.271:	0.271:	0.272:	0.274:	0.277:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.234:	0.235:	0.236:	0.237:	0.241:	0.247:	0.257:	0.270:	0.271:	0.271:	0.271:	0.272:	0.274:	0.277:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

у=	-487:	-508:	-514:	-528:	-529:	-529:	-530:	-532:	-536:	-536:	-536:	-537:	-538:	-540:
х=	673:	760:	786:	833:	833:	834:	834:	836:	839:	839:	838:	838:	837:	836:

Qc :	0.926:	0.932:	0.909:	0.813:	0.809:	0.808:	0.804:	0.794:	0.773:	0.774:	0.775:	0.777:	0.782:	0.790:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	132 :	146 :	211 :	267 :	268 :	268 :	269 :	271 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	282 :
Ви :	0.296:	0.298:	0.291:	0.260:	0.259:	0.258:	0.257:	0.254:	0.247:	0.248:	0.248:	0.249:	0.250:	0.253:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.296:	0.298:	0.291:	0.260:	0.259:	0.258:	0.257:	0.254:	0.247:	0.248:	0.248:	0.249:	0.250:	0.253:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

у=	-489:	-543:	-543:	-544:	-544:	-545:	-547:	-550:	-556:	-562:	-567:	-567:	-567:	-566:
х=	673:	833:	832:	832:	830:	827:	822:	810:	786:	759:	733:	733:	733:	732:

Qc :	0.806:	0.806:	0.808:	0.813:	0.820:	0.838:	0.870:	0.927:	0.928:	0.936:	0.817:	0.818:	0.817:	0.816:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	283 :	284 :	285 :	289 :	299 :	338 :	28 :	50 :	50 :	50 :	51 :
Ви :	0.258:	0.258:	0.258:	0.260:	0.262:	0.268:	0.278:	0.296:	0.297:	0.299:	0.261:	0.261:	0.261:	0.261:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.258:	0.258:	0.258:	0.260:	0.262:	0.268:	0.278:	0.296:	0.297:	0.299:	0.261:	0.261:	0.261:	0.261:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

у=	-491:	-564:	-560:	-553:
----	-------	-------	-------	-------

х=	673:	729:	726:	719:
----	------	------	------	------

Qc :	0.815:	0.813:	0.806:	0.788:
------	--------	--------	--------	--------

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
------	--------	--------	--------	--------

Фоп:	52 :	55 :	60 :	69 :
------	------	------	------	------

Ви :	0.261:	0.260:	0.258:	0.252:
------	--------	--------	--------	--------

Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
------	--------	--------	--------	--------

Ви :	0.261:	0.260:	0.258:	0.252:
------	--------	--------	--------	--------

Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
------	--------	--------	--------	--------

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

Координаты точки : X= 759.4 м, Y= -561.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.9362184 доли ПДКмр
		0.0000468 мг/м3

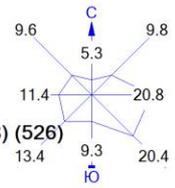
Достигается при опасном направлении 28 град.

и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№п.п.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Объ. Пл Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	Б=С/М				
1	000901 6001	П1	0.00000269	0.299387	32.0	32.0	111503
2	000901 6002	П1	0.00000269	0.299387	32.0	64.0	111503
3	000901 6003	П1	0.00000100	0.111510	11.9	75.9	111503
4	000901 6004	П1	0.00000100	0.111510	11.9	87.8	111503
5	000901 6005	П1	0.00000067	0.074819	8.0	95.8	111503
			В сумме =	0.896612	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.039606	4.2		

Город : 007 Шымкент
 Объект : 0009 АГЭС №6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

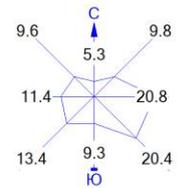


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - 1

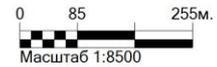


Макс концентрация 0.9004995 ПДК достигается в точке $x=733$ $y=-536$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Шымкент
 Объект : 0009 АГЗС №6 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Максим. значение концентрации
 - 1



Макс концентрация 1.2230914 ПДК достигается в точке $x=733$ $y=-536$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*11
 Граница области воздействия по МРК-2014

Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

18010262



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.05.2018 года

02444P

Выдана СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА
ИИН: 870708402379
(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)

на занятие Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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

Примечание Неотчуждаемая, класс 1
(отчуждаемость, класс разрешения)

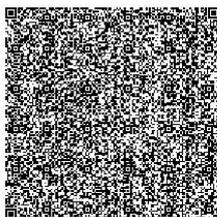
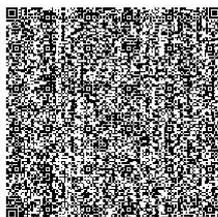
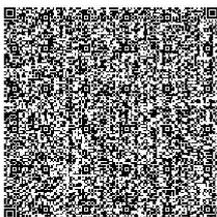
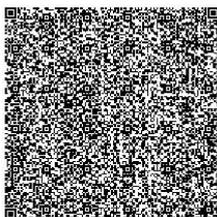
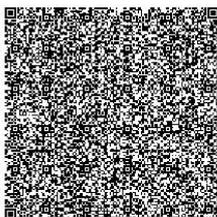
Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02444Р

Дата выдачи лицензии 22.05.2018 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

СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА

ИИН: 870708402379

(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

ИП Сыдыкова Нуржамал (ЮКО, г.Шымкент)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

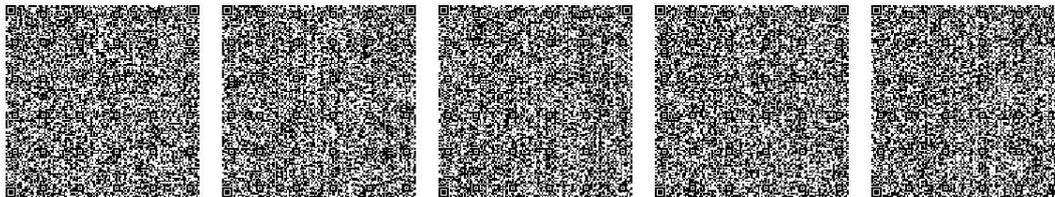
Срок действия

Дата выдачи приложения

22.05.2018

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы мен бабының 1 тармағымен сәйкес қолтаңба және құжатпен маңызды бірдей. 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.

Приложение 3. Исходные данные

Директор
 ТОО "Adal avto Gas"

Пралиев А.П.

(ПОДПИСЬ)
 М.П.

№	Запрос на исходные данные	Исходные данные по АГЗС
1	АГЗС	№ 2, 3,6
2	Местонахождение АГЗС, площадь арендуемой территорий	АГЗС2 город Шымкент, 198-квартал д. Здания №102 АГЗС 3: город Шымкент, ул. Ташкентская д.707 АГЗС 6: город Шымкент, Абайский район, трасса Ташкент-Алматы, дом 3/1
3	Кол-во и объем резервуаров СУГ	АГЗС №2- 2 шт., 4600 м ³ 4600 м ³ АГЗС №6- 2 шт. 4600 м ³ 4600 м ³ АГЗС №6- 2 шт. 4600 м ³ 4600 м ³
4	Кол-во газозаправочной колонки	По 1 шт.
5	Реализация СУГ, (т/год)	АГЗС 2- 1000 т/год АГЗС 3-1000 т/год АГЗС 6-1000 т/год
6	Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук	Баллоны не заправляем
7	Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук	1 шт.
8	Общее количество работающего насосного оборудования	По 1шт.
9	Запорно-регулирующая арматура, количество данного оборудования	По 12шт.
10	Фланцевые соединения, количество данного оборудования	По 18шт.
11	Предохранительные клапаны, количество данного оборудования	По 6шт.
12	Кол-во рабочих на АГЗС	4рабочих

ДОГОВОР АРЕНДЫ №АГЗС-6

1.10.2024г.

1. ИП Турдалиева Нуржамал Пралиевна, ИИН 620105402796 именуемый в дальнейшем «**Арендодатель**», проживающий по адресу: г. Шымкент, ул. Диваева, дом 129, кв. 7, с одной стороны и с одной стороны и ТОО «Adal avto Gas» БИН 210940030760 Шымкент, Туранский р-н, жилой массив Жанаталап, улица П.Турдалы улы, д 28/2 действующего согласно Устава, именуемый в дальнейшем «**Арендатор**» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

2. «**Арендодатель**» передает «**Арендатору**» во временное пользование ГАЗС с земельным участком общ. пл. 20 кв.м и с кадастровым № 19-309-087-003, находящийся по адресу: **город Шымкент, Абайский район, трасса Ташкент-Алматы, дом 3/1.**

3. Право на земельный участок – арендный участок. Целевое назначение земельного участка – для строительства АЗС, магазина, кафе, гостиницы, автостоянки, технического обслуживания (придорожного сервиса) бизнес-комплекса. Ограничений в использовании и обременения земельного участка - неограниченный, делимость земельного участка - делимый.

4. Срок договора аренды составляет 1 год, если ни одна из сторон не решит расторгнуть настоящий договор, то договор считается пролонгированным. За предоставление ГАЗС с земельным участком «**Арендатор**» обязуется уплачивать «**Арендодателю**» арендную плату в сумме 500 000 (сто тысяч) тенге ежемесячно, срок оплаты 5-го числа каждого месяца со дня подписания настоящего договора.

5. До совершения настоящего договора выше указанный ГАЗС с земельным участком не продан, не заложен, и под арестом не состоит.

6. «**Арендатор**» не вправе без согласия «**Арендодателя**» передавать арендуемый АЗС с земельным участком третьим лицам, а также ставить под залог.

7. «**Арендодатель**» обязуется предоставить «**Арендатору**» необходимую документацию на ГАЗС с земельным участком и необходимые принадлежности, а «**Арендатор**» обязуется самостоятельно своевременно производить для владельца платежи в бюджет, использовать данный ГАЗС с земельным участком по его целевому назначению, своевременно производить арендные платежи, производить за свой счет необходимый ремонт, бережно относиться и содержать ГАЗС с земельным участком в чистоте.

7. «Арендодатель» может потребовать изменение или расторжение договора в том случае, если «Арендатор» не внесет арендную плату в течение срока, указанного в договоре.

8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, выдается по одному экземпляру каждой стороне. Все споры и разногласия между сторонами решаются в письменной форме, если стороны не смогли решить, спор решается согласно действующего законодательства РК.

Подписи сторон

<p>ИП ТУРДАЛИЕВА Н.П. Адрес: РК, г. Шымкент, ул. Диваева, дом 129, кв. 7 БИН(ИИН) 620 105 402 796 Банк АО «Kaspi Bank» ИИК KZ33722S000006373506 KZT КБе 19 БИК CASPKZKA</p> <p>Турдалиева Н.П. </p> 	<p>ТОО «Adal avto Gas» Адрес: РК, г. Шымкент, ул. жилой массив Жанаталап, улица П.Турдалы улы, д 28/2 БИН 210940030760 Банк АО «Kaspi Bank» ИИК KZ97722S000011287150 KZT КБе 17 БИК CASPKZKA</p> <p>Директор  Пралиев А.Б.</p> 
--	--

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО ГОРОДУ
ШЫМКЕНТ

Жер учаскесіне акт
2302081520723698
Акт на земельный участок

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 22-327-012-192 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Шымкент қ., Абай ауданы, Қатын көпір ш.а., Ташкент-Алматы авто
жолы, №3/1
г. Шымкент, район Абайский, мкр. Катын копр, автодорога
Ташкент-Алматы, №3/1 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право частной собственности на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 0.3745 |
| 5. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер)
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов) |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | автожанармай құю кешені, кафе, автожуу және кемпингті жобалау
және құрылысын салу үшін
под проектирование и строительство автозаправочного
комплекса, кафе, автомойки и кемпинга |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного
участка: | электр жүйесі мен байланыс құралдарын орнату мен пайдалануда,
соньмен бірге сумен жабдықтауда, жылумен қамтамасыз етуде,
сондай-ақ мемлекеттік, қоғамдық мақсаттар үшін қажетті басқа да
реттеулер кезінде тоқтатусыз енуге мүмкіндік беру міндеттелсін
обязать предоставление беспрепятственного доступа в случае
прокладки и эксплуатации линий электропередач, связи,
обеспечения водоснабжения, теплоснабжения а также в других
случаях необходимых для государственных и общественных целей |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Респбликасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдауы қажеттен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ равносоставляет сь егою кз сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексерге аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на еgov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

* Шығарылым МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімше филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды.

** Шығарылым солданып даныне, полученное из АИС ГИС и подписанное электроно-цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	78.50
2-3	66.50
3-4	86.91
4-1	29.00

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	Земли населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт

Настоящий акт изготовлен

Мердің орны:

Место печати:

Актінің дайындалған күні:

Дата изготовления акта:

"Азаматтарға арналған ұкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ Шымкент қаласы
Бойынша филиалында жасады
филиалы «НАО» Государственная корпорация "Правительство для граждан" по городу
Шымкент
Б.Коржинбаев
*(қолы қойылған)
2023 жылғы «08» ақпан
«08» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актіні жазылатын кітапта № 2302081520723698 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2302081520723698.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 376-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ является равносильным 1 статье 7 Закона от 7 января 2003 года №376-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносильным документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тұтынушыдан СІІ ермегі кез сайында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталынан мобильді қолданысы арқылы тексері алынады.
Проверить достоверность электронного документа Вы можете на ермегі кез, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Қолтаңба МҚК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
электрондық қолтаңба

*Қолтаңба өзіне қатысты деректері, алынған деректері АИС ГИС және электрондық-цифрлық қолтаңба Фиделис некемеркершесі акционерлік қоғамы «Государственная корпорация «Правительство для граждан»