

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 – 17

Алматинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ»

Алматинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» является действующим предприятие.

Основной производственной деятельностью АО «QAZAQGAZ AIMAQ» является: прием природного газа от поставщиков и обеспечение бесперебойного снабжения им города в соответствии с заключенными договорами и другие (ОКЭД – транспортирование газа по трубопроводу (49500)).

Рассматриваемые существующие объекты расположены в г. Алматы.

К рассмотрению представлены действующие газораспределительные сети в количестве 1927 шт в которые входят ГРП, ПГБ, ШГРП, ШРП, а так же отопительные котлы, вечный огонь, дизель-генераторная установка, сварочные и малярные работы.

Количество ГРП, ПГБ, ШГРП, ШРП на существующее положение по районам – 1927 объектов: Алатауский район – 242 шт; Алмалинский район – 59 шт; Ауэзовский район – 115 шт; Бостандыкский район – 271 шт; Жетысуский район – 163 шт; Медеуский район – 606 шт; Наурызбайский район – 169 шт; Турксибский район – 302 шт.

Алматинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» имеет аварийно-диспетчерскую службу, которая занимается локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах газоснабжения, состоящих на балансе предприятия и также на объектах, обслуживаемым на договорных условиях.

Установками с сжиженным газом Алматинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» не занимается, объекты сжиженного газа на балансе предприятия не состоят.

Нормативная документация для площадок Алматинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» разработан на 2026-2035 года.

В 2025 году предприятием была проведена корректировка проекта и получено разрешение №: KZ04VCZ03789430 от 25.11.2024 года на период 2025-2033 гг., в котором валовый выброс вредных веществ составляет 7617,62028 тонн в год.

Новый проект разрабатывается в связи с тем что были добавлены новые источники загрязнения такие как котельная и вечный огонь. Так же произведен перерасчет источников загрязнения согласно действующих методик. Исключен источник 0015. Валовый выброс на 2026-2035 годы составил 5584.7551722 т/год.

Основными источниками загрязнения Алматинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» являются: ремонтно-профилактические работы, неплотности оборудования, сбросные свечи, отопительные котлы, вечный огонь, ДГУ, ремонтные работы сварочные и малярные.

Турксибский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Жетысуский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Для отопления помещений линии ТЭЦ ГРП «Гульдер», установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 5 тыс.м³/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 7$ м, $d = 100$ мм.

Для отопления помещений линии города ГРП «Гульдер», установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 4 тыс.м³/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 7$ м, $d = 100$ мм.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Алатауский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу. Основными загрязняющими веществами являются сероводород; метан; бутан; пентан; гексан; метантиол.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Медеуский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Бостандыкский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Алмалинский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Ауэзовский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Наурызбайский район. Проведение профилактических работ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через продувочную свечу.

Сбросная свеча предназначена для безопасного сброса избыточного газа в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через сбросную свечу.

Негерметичности оборудования и газопровода (ЗРА и фланцевые соединения). Запорно-регулирующая арматура предназначена для управления потоком газа. Фланцевые соединения предназначены для соединения элементов трубопровода.

Промышленная база проспект Рыскулова, 99 (Жетысуский район). В помещении туалета, установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 8 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 8$ м, $d = 150$ мм.

В душевой автобазы, установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 5 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 2$ м, $d = 110$ мм.

Для отопления КПП, установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 3 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 6$ м, $d = 100$ мм.

Для отопления складского помещения «Модуль», установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 26 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 3$ м, $d = 100$ мм.

Для отопления гаража автобазы, установлен водогрейный котел. Время работы котла 4380 ч/год. Годовой расход природного газа 30 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через дымовую трубу $h = 11$ м, $d = 250$ мм.

Для отопления административного здания, установлено два водогрейных котла. Время работы котла 4380 ч/год каждого. Годовой расход природного газа 50 тыс.м3/год на два котла. Дымовые газы отводятся через одну дымовую трубу $h = 9$ м, $d = 350$ мм.

При ремонтных работах проводятся сварочные и малярные работы. Расход лакокрасочных материалов: эмаль НЦ-132 – 0,3 т/год; растворитель № 646 – 0,2 т/год; эмаль ПФ-115 – 1,2 т/год.

Расход сварочных материалов: электроды УОНИ-13/15 – 750 кг/год; электроды УОНИ-13/55 – 750 кг/год; электроды МР-3 – 800 кг/год; ацетилен-кислород – 3510 кг/год; пропан-бутан – 3000 кг/год.

ДГУ. Дизель-генераторная установка мощностью 120 кВт.

Промышленная база Бокейханова 55 Б (Жетысуский район). Для отопления здания, установлено три водогрейных котла. Время работы котла 4380 ч/год каждого. Годовой расход природного газа 8,5 тыс.м3/год, 3,5 тыс.м3/год, 25 тыс.м3/год. Дымовые газы отводятся через три дымовые трубы: две трубы $h = 5$ м, $d = 130$ мм, одна труба $h = 5$ м, $d = 350$ мм.

Парк 28 гвардейцев – панфиловцев (Медеуский район). Вечный огонь представляет собой стационарный источник выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сжигании природного газа в открытой горелке. Время работы 8760 ч/год. Источник относится к неорганизованным, так как продукты сгорания поступают непосредственно в атмосферный воздух без использования газоотводящих устройств. При сгорании природного газа образуются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид; азота оксид; сера диоксид; углерод оксид.

В результате проведенной инвентаризации было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 47 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 28 организованных и 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В выбросах от предприятия содержится 28 наименований загрязняющих веществ и 6 групп веществ, обладающих эффектом суммации.

В выбросах содержится:

✚ 28 загрязняющих веществ: железо оксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; бутан; гексан; пентан; метан; ксилол; толуол; бенз/а/пирен; бутан-1-ол; этанол; 2-этоксиэтанол; бутилацетат; формальдегид; пропан-2-он; метантиол; уайт-спирит; алканы C12-C19; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На объектах Алматинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» образуются следующие отходы:

- смешанные коммунальные отходы - образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д;
- отходы уборки улиц (смет с территории) образуются от уборки территории;
- отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (банки из под ЛКМ, кисточки, валики, тряпки и т.д) образуются в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах;
- отходы сварки - данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах;
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей;
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 образуется при списании или поломка не подлежащего к ремонту электрооборудования, офисной орг.техники, электроинструментов;
- свинцовые аккумуляторы образуются в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения;
- отработанные шины на предприятии образуется в результате износа шины;
- бумага и картон образуется в результате административно-хозяйственной деятельности (использование офисной бумаги, списание документации), а также

при распаковке поступающих материалов, оборудования и запасных частей (картонная и бумажная упаковка);

- пластмассы - к данным отходам относится пластиковая тара из под воды, напитков, еды и т.д.;
- фильтры на предприятии образуются в результате замены масляных, топливных, трансмиссионных и воздушных фильтров в автомобилях после окончания срока их службы, при проведении технического обслуживания механизмов;
- другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла образуются при замене масла в двигателе и в АКПП.

В целом, химическое воздействие на состояние окружающей природной среды от объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, не превышающие допустимые значения, будет допустимым.

При условии соблюдения всех природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие в районе расположения объекта по характеру распространения будет определено как локальное с минимальным воздействием.

Воздействие на почвенный покров возможно через несанкционированное размещение твердых производственных отходов и бытовых отходов (ТБО и хозяйственные стоки). Проектом предусмотрен сбор твердых отходов в специализированные контейнеры с дальнейшим вывозом на полигон ТБО или на утилизацию или переработку по договору.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса производства загрязнение почв отходами производства и сопутствующими химическими веществами будет незначительным.

С учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, минимальны.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

В период эксплуатации объекта при условии соблюдения всех проектных решений и соблюдения должного технического обслуживания систем выброс загрязняющих веществ в атмосферу на границе санитарно-защитной зоны и зоне воздействия в пределах допустимых норм, воздействие на водный бассейн и почвы исключается.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Учитывая существующую нагрузку на территории от существующих объектов, намечаемая деятельность не создаст принципиально новых типов воздействия. Комплекс предусмотренных природоохранных мероприятий направлен на минимизацию негативных аспектов этих взаимодействий и формирование относительно устойчивой техногенно-модифицированной экосистемы.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на объектах по причине природных воздействий следует принять несущественной.

Предусмотренные комплексы технических средств мониторинга, информационные системы и средства обработки информации, режим мониторинга (непрерывный или периодический) соответствуют особенностям и потребностям технологических процессов, осуществляемых на объектах.

Реализация предусмотренных инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций обеспечит устойчивое функционирование при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, позволит свести к минимуму возможность возникновения ЧС техногенного характера, а в случае возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций – обеспечить оперативное их устранение и минимизировать тяжесть возможных последствий.

Для предотвращения, сокращения, смягчения выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности разработан ряд мероприятий для уменьшения влияния на состояние атмосферного воздуха, решения по исключению попадания загрязненных дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки и подземные воды, меры противопожарной безопасности.

Угроза потери биоразнообразия на объектах отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.