

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
к Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Кумкудык (Кайынды),
Шибулак, Бабатай Темирского района»

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Предметом проектирования является строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в населённых пунктах Кумкудык (Кайынды), Шибулак и Бабатай Темирского района Актыубинской области. Реализация проекта предусматривается на территориях, прилегающих к существующим инженерным сетям, вдали от жилой застройки, с соблюдением санитарно-защитных зон и нормативных расстояний до ближайших объектов.

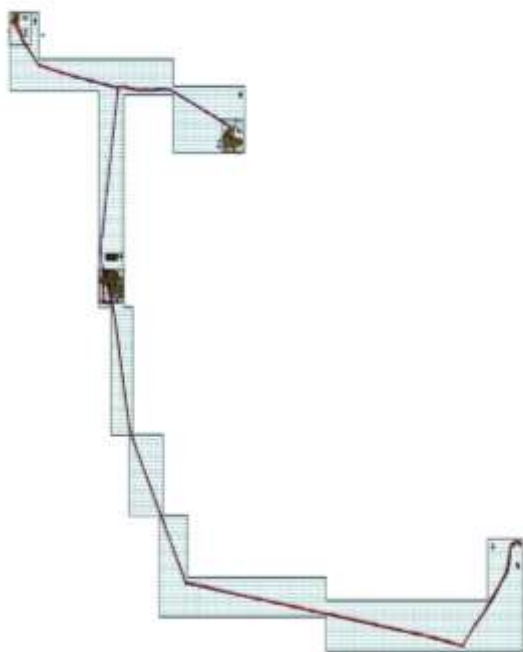
Проектируемая трасса газопровода проходит преимущественно по свободным от капитальной застройки территориям, вдоль автомобильных дорог и в пределах земель населённых пунктов. Общая протяжённость подводящего газопровода составляет 47 318 метров. Внутрипоселковые сети составляют:

- по с. Кумкудык — 9 024 м,
- по с. Шибулак — 1 941 м,
- по с. Бабатай — 4 232 м.

На трассе предусмотрена установка трёх газорегуляторных пунктов шкафного типа (ГРПШ-13-2НВ-У1) и запорной арматуры на технических площадках, оснащённых соответствующим ограждением. Также предусматривается пересечение газопроводом реки Уил с укладкой труб ниже уровня возможного размыва дна.

Все работы будут производиться в пределах установленных границ, обозначенных на прилагаемом ситуационном плане, с соблюдением требований действующих строительных, санитарных и экологических норм. План с отображением трассы газопровода, расположения ГРПШ, задвижек и границ проектируемой территории представлен в графической части проектной документации (см. Приложение).

**Ситуационная схема подводящего и внутрипоселкового газопровода
в с.Кумкудык (Кайынды), Шибулак, Бабатай Темирского района
Актыубинской области**





2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Проектируемая территория включает населённые пункты Кумкудук (Кайынды), Шибулак и Бабатай Темирского района Актыубинской области, с общей численностью населения около 723 человек (данные 2009 года).

В ходе реализации проекта по строительству подводящего и внутрипоселкового газопровода не ожидается значительного негативного воздействия на окружающую среду. Возможные выбросы пыли и шума, возникающие в период строительных работ, являются временными и локальными, не превышают установленных санитарных норм и не оказывают существенного влияния на население и экосистемы.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности условия: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актыубинской области»

Общая информация	
Резиденство	ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актыубинской области»
БИН	061240003738
Основной вид деятельности	Государственный контроль и надзор в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Форма собственности	Государственная
Контактная информация	
Индекс	030000

Регион	РК, Актыбинская область
Адрес	г.Актобе, Проспект Абилкайыр Хана, 40
Телефон	
Директор	
Ф. И. О.	Айтбаев А.Н

4. Краткое описание намечаемой деятельности:

Проект предусматривает строительство подводящего и внутриквартального газопровода среднего и низкого давления в селе Кумкудык (Кайынды), Шибулак, Бабатай Темирского района. Цель проекта — обеспечить надежное, эффективное и безопасное газоснабжение жилых домов и социальных объектов, что позволит улучшить социально-бытовые условия населения, создать благоприятные условия для развития малого бизнеса, услуг и фермерства, а также повысить уровень занятости и качество жизни в регионе.

Общая длина подводящего газопровода составляет 47 318 метров, внутрипоселкового газопровода в Кумкудыке — 9 024 метра, в Шибулаке — 1 941 метр, а в Бабатае — 4 232 метра. В проекте предусмотрены две площадки ГРПШ-13-2НВ-У1 размером 6×3 метра с абсолютными отметками 243,10 м для Кумкудыка, а также 215,20 м для Бабатая и Шибулака. Внеплощадочные площадки размером 2,0×4,0 метра предназначены для установки задвижек диаметром 150 мм (3 штуки) на ПК 0+10, ПК 29 и ПК 58, а также задвижек диаметром 100 мм (5 штук) на ПК 257+80, ПК 317, ПК 380, ПК 401 и ПК 414+40. Территория объектов ограждается металлическим сетчатым ограждением с калиткой высотой 1,6 метра. Для подготовки площадок предусматривается снятие почвенного слоя на глубину 0,2 метра с последующим складированием для рекультивации, покрытие площадок щебнем фракции 20-40 мм толщиной 150 мм по уплотненному грунту, а ограждение выполняется из оцинкованной сетки рабицы на металлическом каркасе из уголков и труб. Фундаменты под стойки ограждения и рамы ГРПШ выполнены из бетона класса C12/15 W4 F50 на сульфатостойком цементе, с гидроизоляцией горячим битумом в два слоя, а металлические конструкции окрашиваются грунтовкой и эмалью ПФ-115 также в два слоя. При проектировании учитывается коррозионная активность грунтов, варьирующая от неагрессивной до сильноагрессивной, что требует применения сульфатостойких цементов, а вертикальная планировка территории обеспечивает надежный отвод атмосферных вод, при этом грунт под щебеночным покрытием уплотняется. Подводящий газопровод высокого давления II категории выполнен из полиэтилена ПЭ100 по ГОСТ Р 50838-2011 с трубами диаметром 160×14,6 мм и 110×10 мм SDR-11, заложен на глубине не менее одного метра от верха трубы, на основании из выровненного песка толщиной 100 мм, с засыпкой мягким грунтом толщиной не менее 200 мм и тщательной подбивкой пазух; сварные стыки подвергаются 100% контролю ультразвуковой дефектоскопией, трасса маркируется опознавательными знаками, а для поиска трассы вдоль трубы прокладывается изолированный алюминиевый провод сечением 2,5–4 мм² с выводами под футляр или ковер через каждые 1000 метров; для защиты от механических повреждений укладывается желтая полиэтиленовая лента с надписью «Сак болыныз! Газ! Осторожно! Газ» на расстоянии 0,2 метра от верха трубы согласно ГОСТ 10354-82. Внутриквартальный газопровод среднего давления для социальных объектов выполнен из полиэтилена ПЭ100 SDR-17 с трубами диаметром 63×3,8 мм и 32×3,0 мм, с выходами из земли и шаровыми кранами Ду25 мм на границах участков, а низкого давления для жилых домов — из полиэтилена ПЭ100 SDR-17 с трубами диаметром 110×6,6 мм, 63×3,8 мм и 32×3,0 мм с аналогичными выходами и кранами; надземный газопровод прокладывается по опорам из электросварных труб диаметром 57×3,0 мм и 25×2,5 мм высотой 2,2 метра, с защитой от коррозии в виде двух слоев грунтовки и двух слоев краски (газопровод окрашивается в желтый цвет, опоры — в черный), укладывается на мягкое основание толщиной не менее 0,1 метра с последующей присыпкой мягким грунтом не менее 0,2 метра; вдоль трубы прокладывается изолированный алюминиевый провод на расстоянии 0,2–0,3 метра с выводами на поверхность, а также укладывается полиэтиленовая сигнальная лента с предупреждающей надписью. При укладке труб в траншею работы ведутся при температуре воздуха выше +10 °С свободным изгибом

(«змейкой») с засыпкой в холодное время суток, а при температуре ниже +10 °С — прямолинейно с засыпкой в теплое время суток, рекомендуемый температурный диапазон проведения работ составляет от -15 °С до +30 °С. Объект относится к II (нормальному) уровню ответственности согласно правилам классификации технически сложных сооружений. Реализация проекта газоснабжения позволит улучшить социально-бытовые условия населения, обеспечить развитие малого бизнеса, сферы услуг и фермерства, повысить занятость трудоспособного населения и улучшить качество жизни жителей села и прилегающих территорий.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Альтернативные технические и технологические решения и места расположения объекта отсутствуют.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

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

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы). С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды — местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих).

На участке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории. Шум, производимый используемой техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах рекультивации.

***Примечание: на территориях, где будут размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезда, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний — обеспечения прироста биоразнообразия.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Намечаемая деятельность не нарушает земельные участки, так как строительство газопровода ведется с соблюдением всех нормативных требований и минимальным вмешательством в земельный фонд. Почвенный покров не подвергается разрушению, органический слой сохраняется, эрозия и уплотнение почв отсутствуют благодаря применению современных технологий строительства и мерам по охране почвенного покрова. Иные формы деградации почв также не наблюдаются. Все работы проводятся с обеспечением полного восстановления и

рекультивации территории после завершения строительства.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Деятельность, а также процессы осуществляемые на период эксплуатации проектируемого объекта, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

б) Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов

На период строительства

В процессе строительства определены 14 источников выброса загрязняющих веществ, 11 источников – неорганизованные, 3 источника – организованные.

- Разработка грунта в отвал экскаваторами (6001);
- Разработка грунта бульдозерами (6002);
- Устройство щебеночного основания (6003);
- Устройство песчаного основания (6004);
- Обратная засыпка траншей и котлованов (6005);
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6006);
- Сварочный пост (6007);
- Пост газового резака (6008);
- Гидроизоляция (6009);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6010);
- Спецтехника (6011);
- Компрессор передвижной, 36 кВт (0001);
- Электростанция передвижная, 16 кВт (0002);
- Котел битумный, 8 кВт (0003).

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться от стационарных источников загрязняющие вещества 17 наименований, от передвижных источников - 6 наименований, в том числе 4 веществ, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 2 группы суммации.

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительных работ составит 0.2772769419 т/год

На период эксплуатации

На проектируемом объекте на период эксплуатации определены 7 источников выброса загрязняющих веществ, источники - организованные.

- ОГШН для ГРПШ (0004)
- Свеча ГРПШ-13-2ВУ1 (0005);
- Свеча ГРПШ-13-2ВУ1 (0006);
- Свеча ГРПШ-10МС (0007);
- Свеча ГРПШ-10МС (0008);
- Свеча ГРПШ-6 (0009);
- Свеча ГРПШ-6 (0010).

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатационных работ составит 0.0022552853 т/год

При эксплуатации объекта в атмосферу будут выбрасываться от стационарных источников загрязняющие вещества 4 наименований, в том числе 2 вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 1 группу суммации.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

В период строительства планируется образование следующих видов отходов:

- жестяные банки из-под краски (код 15 01 10*) — 0,0103 т,
- пластиковые канистры из-под растворителя (код 15 01 10*) — 0,0006 т,
- смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) — 2,11 т,
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13) — 0,0065 т,

- Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в (17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) — 0,35 т.

В период эксплуатации объекта будет образовываться только один вид отходов — смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) в объеме 0,15 т/год.

Опасные отходы, образующиеся в процессе строительства, будут передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на их сбор, транспортировку и утилизацию. Захоронение отходов на месте не предусмотрено.

Обращение с отходами осуществляется путем их передачи специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на осуществление деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) захоронению отходов.

7) Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

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

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

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

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

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

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком.

Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

8) краткое описание:

Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в строительный период за счет рациональной схемы организации работ.

Четкое выполнение проектных и технологических решений в период строительства будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды не только в период строительства, но и в период эксплуатации объекта.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при строительстве и эксплуатации проектируемой установки могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

После окончания работ на свободной от асфальта и покрытий территории предусмотрена посадка зеленых насаждений.

Для снижения запыленности воздуха при проведении строительных работ предусматривается гидрообеспыливание площадки строительства.

Увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия и границе СЗЗ, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений.

ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение

договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.
Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на организованных источниках и границе СЗЗ.

9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерб от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
6. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004 Астана, 2004;
7. «Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ от различных производств», Алматы 1996;
8. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004". Астана, 2004 г.;
10. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов от 29 июля 2011 года № 196-п;
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
13. Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. Министерство охраны окружающей среды РК. РНД. Астана 2008г.