

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОАО «ГАЗПРОМ». ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОХРАНОЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ

СТО Газпром 2-1.19-297-2009

ОКС 13.040.50:17.140.20

Дата введения – 2009-11-30

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Эколого-аналитический центр газовой промышленности»

2 ВНЕСЕН Департаментом по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «Газпром» от 31 декабря 2008 г. № 540

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Введение

Неотъемлемым элементом Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» является производственный экологический контроль, осуществляемый для обеспечения соблюдения природоохранных требований и нормативов, установленных законодательством Российской Федерации, а также выполнения обязательств Экологической политики ОАО «Газпром». Одним из наиболее важных направлений производственного экологического контроля ОАО «Газпром» является производственный контроль за охраной атмосферного воздуха.

Настоящий стандарт разработан в целях нормативного обеспечения обязательства Экологической политики ОАО «Газпром».

Стандарт разработан с целью внедрения в практику дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» единых корпоративных принципов планирования и организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, унифицированного порядка осуществления и технического обеспечения измерений характеристик выбросов в атмосферу и параметров шумового воздействия.

Настоящий стандарт входит в группу стандартов «Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром».

Настоящий стандарт согласован базовой организацией по экспертизе экспериментальных и расчетных методик, метрологического обеспечения и стандартизации в области атмосфероохранной деятельности в Российской Федерации ФГУП «НИИ Атмосфера» (письмо от 18.12.2008 г. № 07-2-881-08-0).

Разработчик – В.И. Шварц, к.т.н. (ООО «Эколого-аналитический центр газовой промышленности»).

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к организации, планированию и осуществлению производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», осуществляющих освоение месторождений, добычу, транспортировку, подземное хранение и переработку углеводородного

сырья, ремонтные работы и другую производственно-хозяйственную деятельность, которая связана с образованием и поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух и/или шумовым воздействием на атмосферу (далее – дочерние общества ОАО «Газпром», дочерние общества).

1.2 Настоящий стандарт не распространяется на производственный контроль за ионизационным, радиоактивным, тепловым и другими видами физического негативного воздействия на атмосферный воздух, кроме шумового.

1.3 Положения настоящего стандарта обязательны для применения должностными лицами экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром», а также сотрудниками других подразделений дочерних обществ, участвующих в осуществлении производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха.

1.4 Настоящий стандарт обязателен для сторонних организаций, выполняющих по договорам с дочерними обществами ОАО «Газпром» работы по экоаналитическому контролю выбросов в атмосферу, разработке проектов нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов, разделов «Охрана атмосферного воздуха» в проектной документации или взаимодействующих с ОАО «Газпром» и его дочерними обществами по другим вопросам, связанным с осуществлением производственного экологического контроля.

1.5 Настоящий стандарт предназначен для использования при организации и ведении ПЭК ОАВ в дочерних обществах ОАО «Газпром» и их филиалах, в том числе при подготовке организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность экологических служб дочерних обществ в части организации и ведения производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.023-80 Система стандартов безопасности труда. Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин

ГОСТ 12.3.018-79 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний

ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

ГОСТ 17.2.4.08-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

ГОСТ 25199-82 Оборудование пылеулавливающее. Термины и определения

ГОСТ Р 51000.4-96 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Система аккредитации в Российской Федерации. Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ОСТ 51.140-86 Система стандартов безопасности труда. Организация и проведение контроля воздуха рабочей зоны на объектах газовой промышленности. Общие требования безопасности

СТО Газпром 2-3.5-040-2005 Типовая методика акустических испытаний опытных и серийных образцов газоперекачивающих агрегатов

СТО Газпром 1.14-2009 Система стандартизации ОАО «Газпром». Порядок организации и проведения контроля (надзора) в ОАО «Газпром» за соблюдением требований, установленных в стандартах и других нормативных документах

СТО Газпром 2-1.19-332-2009 Технические нормативы выбросов. Газоперекачивающие агрегаты ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2-3.5-041-2005 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования

СТО Газпром 2-3.5-042-2005 Методика расчета уровня шума от компрессорных станций

СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2-1.19-058-2006 Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, НРП), ГИС

СТО Газпром 2-1.19-059-2006 Инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС

СТО Газпром 2-1.19-060-2006 Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГНС

СТО Газпром 2-3.5-177-2007 Методика расчета параметров шумового воздействия на местности с учетом ландшафта и компоновки компрессорных станций на стадии проектирования

СТО Газпром 2-1.19-183-2007 Охрана окружающей среды. Термины и определения

СТО Газпром 2-1.19-214-2008 Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный экологический контроль и мониторинг. Термины и определения

СТО Газпром 2-1.19-275-2008 Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный экологический контроль. Общие требования

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1 Термины и определения

3.1.1 В настоящем стандарте применены термины в соответствии со статьей 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1] и статьей 2 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» [2], ГОСТ 17.2.1.03 и ГОСТ 25199, СТО Газпром 1.14, СТО Газпром 2-1.19-059, СТО Газпром 2-1.19-183, СТО Газпром 2-1.19-214, СТО Газпром 2-1.19-275 и СТО Газпром 2-3.5-043.

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.2 **головной орган Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром»**; головной орган СУПОД ОАО «Газпром»: Структурное подразделение ОАО «Газпром», на которое возложены функции оперативного управления и координации природоохранной деятельности в ОАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях.

3.1.3 **производственный экологический контроль, ПЭК**: Вид экологического контроля, включающий комплекс мероприятий, осуществляемых субъектами хозяйственной и иной деятельности в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

[СТО Газпром 2-1.19-214-2008, пункт 3.4.9]

3.1.4 **производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха в ОАО «Газпром»**; ПЭК ОАВ: Составная часть производственного экологического контроля, осуществляемая в целях обеспечения соблюдения дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха и в порядке, определяемом корпоративными распорядительными документами.

[СТО Газпром 2-1.19-214-2008, пункт 3.4.34]

3.1.5 **корпоративный уровень производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха ОАО «Газпром»**; ПЭК ОАВ корпоративного уровня: Система мероприятий, являющихся составной частью корпоративного уровня производственного экологического контроля в ОАО «Газпром» и осуществляемых в целях обеспечения соблюдения дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

3.1.6 **производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха уровня дочернего общества**; ПЭК ОАВ уровня дочернего общества: Система мероприятий, являющихся составной частью производственного экологического контроля уровня дочернего

общества и осуществляемых в целях обеспечения соблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

3.1.7 производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха уровня филиала дочернего общества: ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества: Система мероприятий, являющихся составной частью ПЭК уровня филиала дочернего общества и осуществляемых в целях обеспечения соблюдения природоохранных требований и нормативов в области охраны атмосферного воздуха.

3.1.8 инспекционный контроль за охраной атмосферы: Составная часть ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, осуществляемая экологическими службами дочерних обществ ОАО «Газпром» в целях обеспечения соблюдения требований законодательства об охране атмосферного воздуха, корпоративных нормативных документов и стандартов.

3.1.9 экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу; ЭАК за выбросами в атмосферу: Составная часть ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, его филиала, осуществляемая сотрудниками аналитических подразделений (лабораторий) дочерних обществ (инструментальными и лабораторными методами измерения) и/или должностными лицами экологических служб (расчетными методами и с применением автоматических газоанализаторов и экспресс-методов) в целях определения соответствия фактических выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам.

3.1.10 экоаналитический контроль шумового воздействия; ЭАК шумового воздействия: Составная часть ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, его филиала, осуществляемая сотрудниками аналитических подразделений (лабораторий) дочерних обществ (инструментальными методами измерения) и/или должностными лицами экологических служб (расчетными методами и с применением аттестованных шумомеров) в целях определения соответствия фактического уровня шума в районе расположения производственных объектов ОАО «Газпром» установленным нормативам шумового воздействия.

3.1.11 контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: Составная часть ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, его филиала, осуществляемая в рамках ЭАК за выбросами в атмосферу, предназначенная для контроля за выбросами неорганизованных, линейных и плоскостных источников выбросов и заключающаяся в периодическом измерении содержания загрязняющих веществ в контрольных точках на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта.

3.1.12 должностное лицо экологической службы: Работник дочернего общества ОАО «Газпром», занимающий постоянно или временно должность, связанную с выполнением организационно-распорядительных или административно-хозяйственных обязанностей по осуществлению производственного экологического контроля.

3.1.13 источник воздействия на атмосферный воздух: Антропогенный объект, негативное воздействие которого на окружающую среду за пределами промышленной площадки приводит к загрязнению атмосферного воздуха, превышающему 0,1 ПДК и/или 0,1 ПДУ.

3.1.14 шумовое воздействие: Форма негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, выражающаяся в превышении естественного фонового уровня шума или ненормальном изменении периодичности звука, силы звука или других звуковых характеристик.

3.1.15 уровень шума: Обобщенное название измеряемых и рассчитываемых величин, характеризующих шумовое воздействие и звуковое поле; в зависимости от задач измерений уровень шума могут характеризовать следующие характеристики: уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, уровень звукового давления, уровень звуковой мощности, скорректированный уровень звуковой мощности.

3.1.16 шумовая характеристика оборудования: Технический показатель параметров шума технологического оборудования при регламентированных режимах его работы и условиях испытаний.

3.1.17 зона влияния выбросов: Прилегающая к производственному объекту ОАО «Газпром» и входящая в состав зоны потенциального негативного воздействия производственного объекта территория, граница которой устанавливается на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

3.2 Обозначения и сокращения

3.2.1 В настоящем стандарте применены следующие сокращения и обозначения:

ГН – гигиенический норматив

ГК ОАВ – государственный контроль за охраной атмосферного воздуха

ГОУ – установка очистки газа, пыле- и газоулавливающая установка

ВСВ – временно согласованный выброс

ЕСУОТ – единая система управления охраной труда в ОАО «Газпром»
ИЗА – источник загрязнения атмосферы
МВИ – методика выполнения измерений
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия
ПДВ – предельно допустимый выброс
ПДК_{м.р.} – максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДК_{р.з.} – предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны
ПДК_{с.с.} – среднесуточная предельно допустимая концентрация
ПДУ – предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух
ПЭК – производственный экологический контроль
ПЭК ОАВ – производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха
СЗЗ – санитарно-защитная зона
СУПОД – Система управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром»
ЭАК за выбросами в атмосферу – экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу
ЭАК шумового воздействия – экоаналитический контроль шумового воздействия

4 Общие положения

4.1 Место производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в системе природоохранных мероприятий

4.1.1 Контроль за охраной атмосферного воздуха является составной частью контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля).

4.1.2 В Российской Федерации осуществляются государственный, производственный и общественный контроль за охраной атмосферного воздуха, которые являются составными частями единого контроля за охраной атмосферного воздуха.

4.1.3 Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха в пределах своей компетенции осуществляют федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее – органы исполнительной власти, осуществляющие ГК ОАВ).

4.1.4 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха в ОАО «Газпром» является направлением производственного экологического контроля ОАО «Газпром» и осуществляется в соответствии с положениями настоящего стандарта, с учетом требований ВРД 39-1.13-057 [3], СТО Газпром 2-1.19-059 и иных документов Системы стандартизации ОАО «Газпром», устанавливающих требования в области охраны атмосферного воздуха.

4.1.5 Общие требования к организации производственного экологического контроля в ОАО «Газпром», в том числе в части, касающейся ПЭК ОАВ, установлены стандартом организации СТО Газпром 2-1.19-275.

4.2 Цель, задачи и формы производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

4.2.1 Целью ПЭК ОАВ уровня дочернего общества является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации и обязательств Экологической политики ОАО «Газпром» [4] в части охраны атмосферного воздуха.

4.2.2 ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и уровня филиала дочернего общества осуществляется для обеспечения:

- соблюдения порядка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия на атмосферный воздух и их источников;
- соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- соблюдения технических нормативов выбросов и технических нормативов уровней шума технологического оборудования;
- соблюдения режима санитарно-защитных зон производственных объектов, являющихся, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [5], источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;
- достоверности данных о текущих выбросах загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу для заполнения форм первичной учетной документации;
- оперативной информацией руководящих лиц дочернего общества и/или филиала дочернего общества о случаях превышения нормативов выбросов на объектах филиала, а также о причинах установленных нарушений.

4.2.3 Кроме задач, указанных в 4.2.2 настоящего стандарта и решаемых как в рамках ПЭК

ОАВ уровня дочернего общества, так и уровня филиала, осуществление ПЭК ОАВ уровня дочернего общества предусматривает решение следующих дополнительных задач:

- обеспечение соблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха в части нормирования выбросов загрязняющих веществ, получения разрешений на выбросы, иных требований к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух;
- получение данных, необходимых для целей государственного учета вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников;
- обеспечение выполнения планов мероприятий по охране атмосферного воздуха, в том числе в части снижения выбросов парниковых газов и защиты от шума;
- обеспечение достоверного отражения сведений о выбросах загрязняющих веществ в государственной статистической отчетности и в отчетах о производственном экологическом контроле;
- информирование органов исполнительной власти, осуществляющих государственный экологический контроль, руководящего и контрольного органов Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» о состоянии работ в области охраны атмосферного воздуха в дочернем обществе;
- контроль соблюдения требований к организации и ведению ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества;

- получение первичной информации для мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

4.2.4 ПЭК ОАВ уровня дочернего общества включает следующие составные части:

- инспекционный контроль за охраной атмосферы;
- экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу;
- экоаналитический контроль параметров работы газоочистных установок;
- экоаналитический контроль аварийных залповых выбросов в атмосферу;
- экоаналитический контроль шумового воздействия.

4.2.5 Инспекционный контроль за охраной атмосферы осуществляется в форме:

- плановых проверок соблюдения требований законодательства и корпоративных нормативных документов в области охраны атмосферного воздуха;
- плановых проверок деятельности цехов и служб в части соблюдения требований к эксплуатации оборудования, функционирование которого сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- плановых проверок соблюдения требований к учету вредных воздействий на атмосферный воздух, установленных статьей 21 Федерального закона [2], к организации и ведению инвентаризации выбросов в атмосферу, установленных Инструкцией [6], порядку расчета и нормирования выбросов, установленных ОНД-86 [7], Инструкцией [8], СТО Газпром 2-1.19-058, СТО Газпром 2-1.19-059 и СТО Газпром 2-1.19-060, а также требований к оформлению и согласованию проектов ПДВ/ВСВ, установленных в Рекомендациях [9];
- плановых проверок соблюдения требований к расчету и нормированию уровней шума, установленных СТО Газпром 2-3.5-042 и СТО Газпром 2-3.5-177;
- плановых проверок соблюдения требований к эксплуатации установок очистки газов, установленных Правилами [10];
- плановых проверок выполнения планов мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения и защиты от шума в соответствии с СТО Газпром 2-3.5-043;
- плановых и внеплановых проверок соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и технических нормативов шума в соответствии с требованиями ОНД-90 [11] и СТО Газпром 2-3.5-040 соответственно;
- плановых и внеплановых проверок выполнения предписаний органа исполнительной власти, осуществляющего ГК ОАВ;
- плановых и внеплановых проверок соблюдения режимов работы технологических объектов при неблагоприятных метеорологических условиях, установленных РД 52.04.52-85 [12].

4.2.6 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу осуществляется в форме:

- плановых (периодических и/или постоянных) измерений параметров выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы, осуществляемых в соответствии с требованиями ОНД-90 [11] и рекомендациями Методического пособия [13];
- плановых мероприятий по инструментальному выявлению утечек природного газа;
- плановых (периодических и/или постоянных) инструментальных наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе производственной площадки и/или на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта, осуществляемых в соответствии с РД 52.04.186-89 [14] и с учетом

СанПиН 2.1.6.1032-01 [15];

- плановых измерений содержания загрязняющих веществ в выбросах передвижных источников;

- плановых (периодических и/или постоянных) измерений технологических параметров работы источников выделения загрязняющих веществ, влияющих на характеристики выбросов загрязняющих веществ и используемых для определения количественных параметров выбросов расчетно-аналитическими методами;

- внеплановых измерений выбросов всех типов источников загрязнения атмосферы по требованию соответствующего органа исполнительной власти, осуществляющего ГК ОАВ, или других уполномоченных на то органов.

4.2.7 Экоаналитический контроль параметров работы газоочистных установок осуществляется в форме:

- плановых (периодических и/или постоянных) измерений эффективности работы ГОУ;

- плановых (периодических и/или постоянных) измерений технологических параметров процесса очистки газов.

4.2.8 Экоаналитический контроль аварийных залповых выбросов в атмосферу осуществляется в форме:

- внеплановых проверок соблюдения нормативов выбросов в период НМУ;

- внеплановых проверок соблюдения нормативов выбросов при аварийных и иных чрезвычайных ситуациях;

- внепланового инструментального наблюдения за содержанием загрязняющего вещества в атмосферном воздухе на границе производственной площадки в период НМУ;

- внепланового инструментального наблюдения за содержанием загрязняющего вещества в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта в период аварийных и иных чрезвычайных ситуаций.

4.2.9 Экоаналитический контроль шумового воздействия включает:

- плановые мероприятия по выявлению источников шума;

- плановые (периодические и/или постоянные) измерения шумовых характеристик оборудования и эффективности мероприятий по защите от шума;

- внеплановые измерения уровня звукового давления на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта, и/или на границе санитарно-защитной зоны этого объекта.

4.3 Структура производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

4.3.1 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха ОАО «Газпром» осуществляется во всех дочерних обществах и их филиалах, деятельность которых связана с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу.

4.3.2 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха ОАО «Газпром» имеет трехуровневую структуру, в которую входят;

- ПЭК ОАВ корпоративного уровня;

- ПЭК ОАВ уровня дочернего общества;

- ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества.

4.3.3 ПЭК ОАВ корпоративного уровня

4.3.3.1 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха корпоративного уровня организуют и осуществляют головной орган СУПОД и Экологическая инспекция ОАО «Газпром».

4.3.3.2 Экологическая инспекция ОАО «Газпром» осуществляет ПЭК ОАВ корпоративного уровня на основании Положения об Экологической инспекции ОАО «Газпром» [16] и в соответствии с требованиями СТО Газпром 1.14.

4.3.3.3 Объектом ПЭК ОАВ корпоративного уровня является производственная и природоохранная деятельность дочерних обществ в части охраны атмосферного воздуха.

4.3.3.4 К участию в контрольных мероприятиях ПЭК ОАВ корпоративного уровня могут привлекаться сотрудники научно-исследовательских, проектных и иных обществ и организаций ОАО «Газпром», сотрудники экологических служб дочерних обществ (по согласованию), а также внешние эксперты.

4.3.4 ПЭК ОАВ уровня дочернего общества

4.3.4.1 ПЭК ОАВ уровня дочернего общества организует и осуществляет экологическая служба дочернего общества.

4.3.4.2 При необходимости к осуществлению ПЭК ОАВ уровня дочернего общества могут

привлекаться на договорной основе сторонние организации и специалисты.

4.3.4.3 ПЭК ОАВ уровня дочернего общества осуществляется в отношении воздухоохранной деятельности всех филиалов дочернего общества и тех производственных объектов, на которых осуществляется ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества.

4.3.4.4 ПЭК ОАВ в дочернем обществе ОАО «Газпром» осуществляется в соответствии с настоящим стандартом.

4.3.5 ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества

4.3.5.1 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха уровня филиала дочернего общества осуществляется в отношении тех производственных объектов соответствующего филиала, которые отвечают критериям, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [5] для источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, то есть для которых уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого за пределами промышленной площадки, хотя бы по одному загрязняющему атмосферный воздух веществу превышают 0,1 ПДК, и/или 0,1 ПДУ, шума.

4.3.5.2 При необходимости ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества может осуществлять в отношении строящихся и реконструируемых производственных объектов, работы на которых осуществляют сторонние организации по договору с дочерним обществом ОАО «Газпром».

4.3.5.3 ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества в соответствии с Р Газпром 039-2008 [17] осуществляют либо сотрудники данного филиала, входящие в состав экологической службы дочернего общества, либо должностные лица функциональных подразделений экологической службы дочернего общества.

4.3.5.4 ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества осуществляется в соответствии с настоящим стандартом, документами Системы стандартизации ОАО «Газпром» и документами дочернего общества, регламентирующими деятельность экологической службы и осуществление производственного экологического контроля.

4.3.5.5 Если в дочернем обществе для осуществления природоохранной деятельности создан специализированный филиал (инженерно-технический центр, научно-технический центр и т.п.), ПЭК ОАВ уровня филиала в этом дочернем обществе не осуществляется, а его задачи решаются в рамках ПЭК ОАВ уровня дочернего общества силами специализированного филиала.

4.4 Объекты контроля и контролируемые параметры

4.4.1 Объектом инспекционного контроля, осуществляемого в рамках ПЭК ОАВ, является деятельность дочерних обществ, связанная с воздействием на атмосферный воздух, в части соблюдения природоохранных требований к охране атмосферного воздуха при эксплуатации, строительстве и реконструкции производственных объектов.

4.4.2 Основными параметрами воздухоохранной деятельности дочернего общества, контролируемые в рамках инспекционного контроля, являются наличие и актуальность разрешительных документов на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; номенклатура источников выделения и источников загрязнения атмосферы, выполнение планов мероприятий по охране атмосферного воздуха, в том числе планов-графиков экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу.

4.4.3 Основными количественными параметрами, контролируемые в рамках ПЭК ОАВ, являются величины массовых (максимальных секундных) и валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от отдельных источников, производственных объектов (территориальных комплексов) дочернего общества ОАО «Газпром» в пределах субъекта Российской Федерации.

4.4.4 Объектами производственного экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу уровня дочернего общества и уровня филиала являются нормируемые или используемые при установлении нормативов ПДВ/ВСВ параметры и характеристики:

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- установок очистки газов.

4.4.5 Для производственных объектов, преобладающий вклад в негативное воздействие которых на атмосферный воздух вносят многочисленные мелкие источники выбросов, неорганизованные, линейные и/или плоскостные источники загрязнения атмосферы, объектом производственного экоаналитического контроля за выбросами является содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов данного производственного объекта.

4.4.6 Значения массовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, установленные при осуществлении ПЭК за выбросами в атмосферу, не должны превышать нормативы ПДВ и ВСВ, установленные в разрешениях на выброс загрязняющих веществ в атмосферу и утвержденные соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющими ГК ОАВ. Удельные показатели выбросов технологического оборудования не должны превышать технические нормативы, установленные документами Системы стандартизации ОАО «Газпром», в частности СТО Газпром 2-1.19-332.

4.4.7 Объектами производственного экоаналитического контроля шумового воздействия уровня дочернего общества и уровня филиала, подлежащими регулярному наблюдению, являются нормируемые параметры и характеристики:

- источников шума;
- средств снижения шума оборудования;
- шумового воздействия производственных объектов на границе санитарно-защитной зоны производственного объекта и в близлежащих селитебных зонах.

4.4.8 Характеристики шумового воздействия стационарных источников на атмосферу, установленные при осуществлении ПЭК, не должны превышать технические нормативы на шумовые характеристики, установленные СТО Газпром 2-3.5-041.

4.5 Требования к исполнителям производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

4.5.1 Инспекционный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляется должностными лицами экологической службы дочернего общества. При необходимости допускается привлечение к контрольным мероприятиям экспертов и специалистов сторонних организаций.

4.5.2 Все сотрудники экологических служб, участвующие в осуществлении ПЭК ОАВ, должны иметь соответствующую квалификацию, пройти инструктажи в соответствии с ЕСУОТ ОАО «Газпром» и получить допуск к работе в порядке, установленном в дочернем обществе.

4.5.3 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу осуществляется аналитическими подразделениями (лабораториями) дочерних обществ, входящими в состав экологической службы дочернего общества, или сторонними испытательными лабораториями, привлекаемыми для выполнения данного вида работ на договорной основе.

4.5.4 ЭАК за выбросами в атмосферу и ЭАК шумового воздействия с применением автоматических газоанализаторов, шумомеров и методов экспресс-анализа, а также контроль за соблюдением нормативов выбросов с использованием расчетных и расчетно-аналитических методов, наряду с сотрудниками аналитических подразделений (лабораторий) дочерних обществ могут осуществлять должностные лица экологических служб, не являющиеся работниками аналитических подразделений.

4.5.5 Аналитические и испытательные подразделения (лаборатории) дочерних обществ, осуществляющие ЭАК за выбросами в атмосферу, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 и быть аккредитованы в порядке, установленном ГОСТ Р 51000.4.

4.5.5.1 Сторонние испытательные лаборатории привлекаются для осуществления тех видов измерений, которые входят в область аккредитации привлекаемых лабораторий, но отсутствуют в области аккредитации аналитических подразделений (лабораторий) дочерних обществ.

4.6 Требования к методам и средствам производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

4.6.1 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ/ВСВ, независимо от применяемого метода, осуществляется в соответствии с нормативно-техническими и методическими документами, отвечающими требованиям, указанным в разделе 5.3 настоящего стандарта.

4.6.2 Во всех случаях, за исключением оговоренных в 7.2.6 и 7.2.7 настоящего стандарта, ЭАК за выбросами в атмосферу следует проводить инструментально-лабораторными, инструментальными (полуавтоматическими и автоматическими) или индикаторными (экспрессными) методами.

4.6.3 Условия применения индикаторных (экспрессных) методов определения выбросов приведены в 7.2.5 настоящего стандарта.

4.6.4 Все контрольно-измерительные приборы и иные средства измерений, применяемые исполнителями ПЭК ОАВ, должны отвечать требованиям, установленным в соответствующей МВИ, и быть включены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации и допущены к применению при контроле выбросов в установленном порядке.

5 Организация производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в дочернем обществе

5.1 Организация управления производственным экологическим контролем за охраной атмосферного воздуха

5.1.1 Управление производственным экологическим контролем за охраной атмосферного воздуха в дочернем обществе ОАО «Газпром» является составной частью системы управления природоохранной деятельностью в соответствующем дочернем обществе и осуществляется руководящими лицами дочернего общества, которые несут ответственность за надлежащую организацию производственного экологического контроля и ПЭК ОАВ как его составной части.

5.1.2 Вопросы организации ПЭК ОАВ находятся в ведении главного инженера дочернего общества или другого лица, назначенного приказом генерального директора дочернего общества.

5.1.3 Непосредственное руководство работами по организации ПЭК ОАВ, координации деятельности подразделений дочернего общества, участвующих в планировании, обеспечении и осуществлении ПЭК ОАВ, и контроль за их деятельностью осуществляет руководитель экологической службы дочернего общества (начальник отдела охраны окружающей среды).

5.1.4 Организацию работ по экоаналитическому контролю за выбросами в атмосферу и шумового воздействия осуществляет начальник аналитического подразделения (лаборатории) дочернего общества или иное должностное лицо экологической службы, на которое в установленном порядке возложено выполнение этих обязанностей.

5.1.5 Ответственность за достоверность результатов измерений, полученных в ходе ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, устанавливается документами, регламентирующими деятельность экоаналитической лаборатории, осуществляющей измерения («Положением о лаборатории», «Руководством по качеству»).

5.1.6 Организация ПЭК ОАВ в части использования расчетных методов возлагается на руководителя экологической службы дочернего общества (начальника отдела охраны окружающей среды) или лицо, его замещающее.

5.1.7 Ответственность за достоверность сведений о производственной деятельности дочернего общества, используемых для расчета выбросов в атмосферу, возлагается на руководителей подразделений, предоставляющих сведения.

5.1.8 Организация работ по техническому обслуживанию автоматических газоанализаторов и средств измерений, используемых для контроля за выбросами в атмосферу, возлагается на руководителя службы КИПиА дочернего общества.

5.1.9 Организация работ по метрологическому обеспечению средств измерений, используемых для производственного экоаналитического контроля, возлагается на начальника метрологической службы дочернего общества или иного работника, исполняющего обязанности в области производственного метрологического контроля.

5.1.10 Техническое обеспечение работ по экоаналитическому контролю на конкретных источниках негативного воздействия на атмосферный воздух производственных подразделений дочернего общества и его филиалов (цехов, участков), в частности оборудование точек отбора проб и измерения шума, возлагается на начальников подразделений, в ведении которых находятся данные источники.

5.1.11 Ответственность за правильность выбора точек контроля на источниках выбросов и на границе санитарно-защитной зоны (мест расположения стационарных постов) несет руководитель экологической службы (начальник отдела охраны окружающей среды) дочернего общества или лицо, его замещающее.

5.2 Порядок организации производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

5.2.1 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха уровня дочернего общества или филиала дочернего общества организуется на основании организационно-распорядительного документа дочернего общества, в котором устанавливаются основные принципы осуществления ПЭК ОАВ и должностные лица экологической службы, ответственные за организацию и проведение данного вида работ.

5.2.1.1 В зависимости от типа источников загрязнения атмосферного воздуха и, соответственно, от содержания ЭАК ОАВ, осуществляемого в дочернем обществе или его филиале, в организационно-распорядительном документе устанавливаются должностные лица экологической службы, ответственные:

- за оснащение источников выбросов и стационарных постов наблюдения автоматическими газоанализаторами (газосигнализаторами) и их эксплуатацию;
- организацию и осуществление периодического (неавтоматического) контроля за выбросами в атмосферу и контроля шумового воздействия;
- организацию и осуществление контроля за выбросами и уровней звукового давления расчетными методами;
- соблюдение требований функционирования источников выделения загрязняющих веществ и эксплуатации ГОУ в режиме, обеспечивающем отсутствие превышений нормативов ПДВ/ВСВ;
- соблюдение требований функционирования источников шума в режиме, обеспечивающем отсутствие превышений технических нормативов звуковой мощности согласно СТО Газпром 2-3.5-041;
- материально-техническое, организационное и информационное обеспечение ПЭК ОАВ как составной части производственного экологического контроля.

5.2.1.2 В организационно-распорядительном документе должен быть установлен порядок информирования руководства дочернего общества и его филиалов о превышениях установленных нормативов ПДВ/ВСВ, в том числе в результате аварии или наступления неблагоприятных метеорологических условий, а также порядок действий должностных лиц в этих ситуациях.

5.2.2 Работы по производственному экологическому контролю за охраной атмосферного воздуха уровня дочернего общества и уровня филиала осуществляются за счет средств дочернего общества.

5.2.3 Численность и кадровый состав подразделений экологической службы, осуществляющих ПЭК ОАВ, определяются с учетом положений Р Газпром 039-2008 [17] и исходя из нормофакторов, установленных для дочерних обществ в зависимости от видов их деятельности.

5.2.4 Материально-техническое, кадровое и финансовое обеспечение ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов осуществляется в рамках обеспечения всех направлений производственного экологического контроля соответствующего уровня согласно пункту 5.6 СТО Газпром 2-1.19-275.

5.2.5 Руководство дочернего общества обеспечивает условия, необходимые для осуществления ПЭК ОАВ в соответствии с настоящим стандартом и оказывает исполнителям работ содействие в осуществлении мероприятий по контролю.

5.2.6 Порядок осуществления ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, в том числе объекты и цели инспекционного контроля за охраной атмосферы, устанавливается в документации, разрабатываемой экологической службой дочернего общества в соответствии с пунктом 5.4.5 СТО Газпром 2-1.19-275.

5.2.7 Сроки проверок, осуществляемых в рамках инспекционного контроля за охраной атмосферы, и пространственно-временные параметры ЭАК за выбросами в атмосферу устанавливаются в планах-графиках контроля в составе проектов нормативов ПДВ/ВСВ и/или в годовых планах природоохранных мероприятий.

5.2.8 Порядок осуществления производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха должен включать следующие этапы:

- планирование ПЭК ОАВ;
- осуществление ПЭК ОАВ, в том числе экоаналитического контроля за выбросами и ЭАК шумового воздействия, в дочерних обществах и его филиалах;
- анализ результатов ПЭК ОАВ и разработка корректирующих действий;
- подготовка и принятие решений на основании результатов мероприятий по контролю и обеспечение их реализации.

5.2.9 Планирование экоаналитического контроля за выбросами осуществляется на основании положений раздела 6 настоящего стандарта и с учетом рекомендаций по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов, приведенных в разделе 3 Методического пособия [13].

5.2.10 Документирование ПЭК ОАВ осуществляется в форме планов-графиков, форма которых приведена в приложении А настоящего стандарта.

5.2.11 Мероприятия по контролю, осуществляемые в рамках ПЭК ОАВ, проводят в порядке, изложенном в разделе 7 настоящего стандарта.

5.2.12 При принятии решений по результатам ПЭК ОАВ и осуществлении вторичного контроля выполнения этих решений следует руководствоваться положениями раздела 8 настоящего стандарта.

5.3 Нормативно-методическое обеспечение производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

5.3.1 Нормативно-методическое обеспечение ПЭК ОАВ включает комплекс законодательных, нормативных и распорядительных документов, регламентирующих деятельность дочерних обществ ОАО «Газпром» в области охраны атмосферного воздуха от загрязнения.

5.3.2 В систему федеральных и региональных документов по ПЭК ОАВ входят следующие документы:

- распорядительные, нормативные и методические документы (руководства и рекомендации, методические пособия и указания, расчетные методики, инструкции и др.) федеральных и региональных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды и смежных областях государственного управления (санитарного благополучия населения; мониторинга окружающей среды, ее загрязнения; единства измерений);
- национальные стандарты и технические регламенты;
- перечни и прописи методик выполнения измерений, публикуемые организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ;
- перечни расчетных методик оценки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами, допущенные к применению в установленном порядке.

5.3.3 В систему корпоративных нормативных и распорядительных документов по ПЭК ОАВ входят следующие документы:

- документы, составляющие правовое и нормативно-методическое обеспечение ПЭК согласно пункту 5.4 СТО Газпром 2-1.19-275;
- корпоративные инструкции по планированию ПЭК ОАВ;
- корпоративные методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, их рассеивания и трансформации;
- корпоративные МВИ содержания загрязняющих веществ в выбросах;
- корпоративные методики расчета уровней шума.

5.3.4 Экологическая служба дочернего общества организует или осуществляет самостоятельно разработку положения о функциональных подразделениях, осуществляющих ПЭК ОАВ, и должностных инструкций сотрудников этих подразделений, участвующих в осуществлении ПЭК ОАВ.

5.3.5 При необходимости экологическая служба дочернего общества самостоятельно разрабатывает положение о производственном экологическом контроле за охраной атмосферного воздуха.

5.3.6 Экоаналитические лаборатории, входящие в состав экологической службы дочернего общества, для целей осуществления ПЭК ОАВ организуют или осуществляют самостоятельно разработку следующих организационно-распорядительных и методических документов, регламентирующих ЭАК за выбросами в атмосферу:

- руководство по качеству аккредитованных лабораторий, определяющее систему обеспечения качества анализов и измерений, проводимых этими лабораториями;
- МВИ содержания загрязняющих веществ в выбросах с их обязательной метрологической аттестацией, экспертизой и регистрацией в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ.

5.3.7 В соответствии с 5.4.8 СТО Газпром 2-1.19-275 один экземпляр каждого документа, регламентирующего ПЭК ОАК и разработанного дочерним обществом, направляется в головной орган Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» и два экземпляра – в ООО «Эколого-аналитический центр газовой промышленности».

5.4 Информационное обеспечение производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха

5.4.1 Информационное обеспечение деятельности экологических служб дочерних обществ, в том числе в области производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха, осуществляется в соответствии с положениями 5.5 СТО Газпром 2-1.19-275.

5.4.2 Информационное обеспечение деятельности экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром» в части осуществления ПЭК ОАВ со стороны органов исполнительной власти, осуществляющих государственный экологический контроль и государственный контроль за охраной атмосферного воздуха, включает предоставление следующей информации:

- о введении новых требований к порядку выполнения измерений негативных воздействий на

качество атмосферного воздуха;

- об изменении природоохранных требований и нормативов в области охраны атмосферного воздуха.

5.4.3 Информационное обеспечение деятельности экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром» в части осуществления ПЭК ОАВ со стороны органов санитарно-эпидемиологического надзора включает предоставление следующей информации:

- о введении новых гигиенических нормативов (ПДК, ОБУВ) качества атмосферного воздуха;
- о результатах измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны производственных объектов.

5.4.4 Информационное обеспечение деятельности экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром» в части осуществления ПЭК ОАВ со стороны органов, осуществляющих государственный мониторинг окружающей среды, включает предоставление следующей информации:

- оповещение об ожидаемых неблагоприятных метеорологических условиях;
- предоставление данных о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе расположения предприятия (по запросу дочернего общества).

5.4.5 Информационное обеспечение деятельности экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром» по 5.4.2 - 5.4.4 настоящего стандарта осуществляется на договорной основе, если иное не предусмотрено законодательством и положениями соответствующих органов исполнительной власти, осуществляющих ГК ОАВ.

5.5 Документирование результатов мероприятий по контролю

5.5.1 Документация по вопросам ПЭК ОАВ включает проекты нормативов ПДВ/ВСВ, базовые и рабочие планы-графики ПЭК ОАВ, акты проверок, акты отбора проб и протоколы измерений, журналы регистрации результатов мероприятий по контролю, служебные записки и другие документы.

5.5.2 Результаты измерений, осуществленных в рамках мероприятий по ПЭК ОАВ, подлежат регистрации аналитическим подразделением (лабораторией) дочернего общества, осуществляющим измерения, в порядке, устанавливаемом Положением об испытательной лаборатории, Руководством по качеству, паспортом лаборатории или иным документом.

5.5.3 Документирование результатов ПЭК за выбросами в атмосферу осуществляют работники экоаналитической лаборатории в соответствии с должностными инструкциями.

5.5.4 Формы журналов регистрации результатов производственного экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу приведены в приложении Б.

5.5.5 Результаты измерений, осуществленных в рамках мероприятий по ПЭК ОАВ, используются для заполнения форм первичной учетной документации по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

5.5.6 При выполнении мероприятий по ЭАК за выбросами в атмосферу сторонними испытательными лабораториями результаты измерений предоставляются в экологическую службу дочернего общества в виде отчета о проведенной работе с приложением актов отборов проб и протоколов исследования проб (измерений), оформленных и утвержденных в порядке, установленном в Руководстве по качеству лаборатории. К отчету прилагаются копии аттестата об аккредитации лаборатории и паспорта лаборатории с описанием области аккредитации.

5.5.7 Срок хранения документации с результатами мероприятий по ПЭК ОАВ - 3 года.

6 Планирование производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в дочернем обществе

6.1 Цель и задачи планирования

6.1.1 Целью планирования ПЭК ОАВ является обеспечение решения задач контроля, установленных 4.2.2 и 4.2.3 настоящего стандарта, с минимальными материальными, энергетическими и трудовыми затратами.

6.1.2 Основной задачей планирования является составление плана-графика ПЭК ОАВ, включающего пространственно-временные параметры мероприятий по контролю.

6.1.3 План-график ПЭК ОАВ уровня дочернего общества включает следующие элементы:

- календарный план инспекционного контроля за охраной атмосферы;
- календарный план мероприятий по экоаналитическому контролю за выбросами в атмосферу уровня дочернего общества;
- календарный план мероприятий по экоаналитическому контролю шумового воздействия;

- сводный план мероприятий по контролю, осуществляемых в рамках ПЭК уровня филиала дочернего общества.

6.1.4 План-график ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества включает следующие элементы:

- календарный план инспекционного контроля за охраной атмосферного воздуха, осуществляемого в рамках ПЭК уровня филиала дочернего общества;
- календарный план ЭАК за выбросами в атмосферу производственных объектов филиала дочернего общества;
- календарный план ЭАК шумового воздействия производственных объектов филиала дочернего общества.

6.1.5 Планирование ЭАК за выбросами в атмосферу осуществляется исключительно в отношении тех ИЗА и выбросов, параметры которых (объемные скорости газовых потоков, концентрации загрязняющих веществ в газовой смеси, максимальные секундные выбросы) определены в ходе инвентаризации аналитическим путем.

6.1.6 Результаты планирования ПЭК ОАВ могут быть использованы при решении следующих вспомогательных задач:

- при принятии решений об организации в дочернем обществе аналитического подразделения (лаборатории) дочернего общества и его аккредитации в соответствующей области измерений или о привлечении для этих целей сторонних организаций;
- при определении необходимой области аккредитации аналитического подразделения (лаборатории) дочернего общества или для проверки соответствия области аккредитации привлекаемых сторонних организаций;
- при составлении программы оснащения экологической службы, в том числе сотрудников удаленных производственных объектов, автоматическими газоанализаторами, сигнализаторами и системами экспресс-контроля загрязнения воздушной среды;
- при определении оптимального кадрового состава подразделений экологической службы дочернего общества и его филиалов, осуществляющих производственный экологический контроль.

6.2 Организация планирования

6.2.1 Планирование ПЭК ОАВ уровня дочернего общества осуществляется в соответствии с настоящим стандартом и оформляется в виде плана-графика контроля за выбросами в атмосферу, являющегося составной частью Программы ПЭК дочернего общества.

6.2.2 Ответственность за разработку планов-графиков ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов возлагается на начальника отдела охраны окружающей среды (руководителя экологической службы) дочернего общества.

6.2.3 План-график ПЭК ОАВ уровня дочернего общества утверждается первым заместителем генерального директора - главным инженером дочернего общества или его заместителем, осуществляющим руководство природоохранной деятельностью дочернего общества.

6.2.4 Базовый (первичный) план-график ПЭК ОАВ разрабатывается по результатам очередной инвентаризации выбросов в ходе разработки и согласования проекта нормативов ПДВ/ВСВ.

6.2.4.1 Базовые планы-графики ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и уровня его филиалов подлежат согласованию в соответствующем органе исполнительной власти, осуществляющем ГК ОАВ, в составе комплекта материалов, представляемых для получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

6.2.4.2 В периоды между инвентаризациями на основе согласованного базового плана-графика составляются рабочие планы-графики ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества на период от одного года до пяти лет.

6.2.4.3 Внесение в рабочий план-график необходимых корректировок, отражающих текущие изменения в номенклатуре источников выбросов, производится экологической службой дочернего общества по согласованию с соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ.

6.2.5 В зависимости от структуры источников загрязнения атмосферы, имеющих в филиале дочернего общества, в план-график ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества включаются соответствующие формы мероприятий по ЭАК за выбросами в атмосферу, установленные 4.2.6 - 4.2.9 настоящего стандарта.

6.2.6 План-график ПЭК ОАВ уровня дочернего общества формируется на основе планов-графиков ПЭК ОАВ филиалов данного дочернего общества. Дополнительно, в соответствии с 6.1.4 настоящего стандарта, в план-график ПЭК ОАВ включаются мероприятия по

инспекционному контролю за охраной атмосферы уровня дочернего общества и, при необходимости, мероприятия по экоаналитическому контролю.

6.2.7 Инспекционный контроль за охраной атмосферы уровня дочернего общества осуществляется сотрудниками экологической службы дочернего общества.

6.2.8 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу путем измерения максимальных секундных выбросов непосредственно на источниках загрязнения атмосферы осуществляется в объеме, определяемом на основании положений настоящего стандарта и с учетом рекомендаций по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов, представленных в разделе 3 Методического пособия [13].

6.2.9 Постоянный экоаналитический контроль за выбросами с использованием автоматических систем и газоанализаторов по возможности следует проводить с использованием приборов, применяемых для технологического контроля.

6.2.10 Контроль валового выброса загрязняющих веществ осуществляется с целью расчета сумм платежей за негативное воздействие на окружающую среду (за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

6.2.11 В дочерних обществах и их филиалах, в состав производственных объектов которых входят неорганизованные, линейные (плоскостные) источники и/или совокупность мелких источников загрязнения атмосферы, в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 3 Методического пособия [13], осуществляется контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта.

6.2.12 В дочерних обществах ОАО «Газпром», получающих предупреждения и уведомления федерального органа исполнительной власти, осуществляющего управление в области метеорологии и мониторинга окружающей среды, о наступлении НМУ, в план-график ПЭК ОАВ уровня дочернего общества дополнительно включают сведения о периодичности контроля в период НМУ.

6.2.12.1 Мероприятия по контролю в период НМУ являются формой внеплановых мероприятий, осуществляемых в рамках ПЭК ОАВ уровня дочернего общества.

6.2.12.2 Ресурсы на осуществление мероприятий по контролю в период НМУ резервируются в дочерних обществах ОАО «Газпром», получающих соответствующие официальные уведомления, при разработке годового плана-графика ПЭКОАВ.

6.2.12.3 Проведение мероприятий по контролю в период НМУ следует осуществлять в порядке, изложенном в разделе 7 настоящего стандарта.

6.2.13 Рекомендуемые формы планов-графиков производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха приведены в приложении А.

6.2.14 В рамках производственного экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу наряду с плановыми контрольными мероприятиями могут осуществляться внеплановые контрольные мероприятия.

6.2.14.1 Внеплановые контрольные мероприятия осуществляются в следующих случаях:

- при наладке и пуске после ремонта технологического оборудования, являющегося источником выделения загрязняющих веществ;

- наладке и пуске после ремонта или замены основных элементов установок очистки газов;

- поступлении жалоб населения на загрязнение атмосферного воздуха в жилой зоне в непосредственной близости от источника загрязнения;

- поступлении жалоб населения на шум в жилой зоне в непосредственной близости от производственного объекта дочернего общества ОАО «Газпром» – предполагаемого источника шумового воздействия;

- поступлении информации об аварийном выбросе загрязняющих веществ;

- необходимости подтверждения достоверности информации о выбросах, полученных в ходе планового контроля;

- обнаружении в ходе проведения мероприятий по государственному контролю за охраной атмосферного воздуха превышения в зоне действия источника расчетного значения максимальной приземной концентрации, установленного при нормировании выбросов;

- возникновении споров между субъектами хозяйствования по вопросу установления ответственности за загрязнение атмосферного воздуха;

- существенных изменениях в технологии производства в дочернем обществе;

- оценке эффективности выполнения предписаний соответствующего органа ГК ОАВ;

- осуществлении контроля за выполнением предписаний Экологической инспекции ОАО «Газпром».

6.2.14.2 Для обеспечения возможности оперативного начала внеплановых работ по контролю

аварийных выбросов в дочернем обществе должен быть предусмотрен комплекс соответствующих организационных мероприятий, в том числе периодическая проверка готовности персонала к выполнению таких работ.

6.2.15 Внеплановый контроль показателей работ ГОУ осуществляется:

- при приемке в эксплуатацию, после завершения строительства, модернизации, реконструкции ГОУ или технологического оборудования;
- после выполнения ремонтных работ, в том числе при замене хотя бы одного из основных элементов установки;
- при переводе ГОУ или подключенного технологического оборудования на новый постоянный (более двух месяцев) режим работы.

6.2.15.1 Внеплановый экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу и внеплановый контроль показателей работы ГОУ осуществляются в соответствии с методологическими указаниями, изложенными в разделе 7 настоящего стандарта.

6.3 Исходные данные для планирования

6.3.1 Планирование экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу основывается на принципе категорирования источников выбросов на основе системы параметров, учитывающих воздействие выбросов производственного объекта на состояние атмосферного воздуха в зоне их влияния. Категорирование проводится в порядке, описанном в Методическом пособии [13].

6.3.2 Исходными данными для планирования ЭАК за выбросами в атмосферу являются:

- результаты инвентаризации источников загрязнения атмосферы (высота источников, массовые выбросы загрязняющих веществ, эффективность установок очистки газов);
- результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ по ОНД-86 [7];
- сведения о санитарно-гигиенических характеристиках загрязняющих веществ;
- результаты нормирования выбросов.

6.3.3 Пространственно-временные параметры ЭАК за выбросами в атмосферу, определенные с учетом положений Методического пособия [13], могут быть скорректированы в сторону увеличения номенклатуры контролируемых производственных объектов и/или большей частоты контрольных измерений по решению высшего руководства дочернего общества ОАО «Газпром» в случае введения в действие соответствующего нормативного документа или по прямому указанию соответствующего органа исполнительной власти, осуществляющего ГК ОАВ.

7 Порядок осуществления контроля за выбросами в атмосферу

7.1 Основные принципы осуществления производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха уровня дочернего общества

7.1.1 Основной принцип проведения ПЭК ОАВ уровня дочернего общества заключается в определении фактического значения контролируемого параметра выброса загрязняющего вещества или шумового воздействия и последующей проверке соответствия этого значения нормативному (разрешенному) – предельно допустимому или временно согласованному – значению данного параметра.

7.1.2 При осуществлении ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов допускается применение трех групп методов определения фактических выбросов загрязняющих веществ:

- 1) инструментальных методов;
- 2) расчетно-аналитических методов;
- 3) расчетных методов.

7.1.3 Инструментальные методы используются преимущественно для контроля максимальных секундных выбросов; расчетные методы – при контроле валовых (годовых) выбросов. Расчетно-аналитические методы позволяют определять как максимальные секундные, так и валовые выбросы.

7.1.4 В зависимости от места проведения измерений и измеряемых параметров применяют два вида инструментального контроля за выбросами в атмосферу: экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу непосредственно на ИЗА и контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

7.1.5 При контроле непосредственно на источнике выбросов оценка соблюдения нормативов максимальных секундных выбросов ПДВ/ВСС осуществляется путем сравнения фактических измеренных величин выбросов данного ИЗА с нормативами предельно допустимых выбросов, установленными для этого источника выбросов.

7.1.6 Для случая контроля за выбросами непосредственно на ИЗА требование соблюдения нормативов ПДВ/ВСС определяется условием (1):

$$M_{\phi} \leq M_{\text{ПДВ}} + \Delta M, \quad (1)$$

где M_{ϕ} – фактический массовый выброс загрязняющего вещества, определенный с помощью непосредственных измерений, г/с;

$M_{\text{ПДВ}}$ – нормативное значение выброса, г/с;

ΔM – абсолютная погрешность метода определения массового выброса, г/с.

7.1.7 В наиболее общей форме экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу заключается в проведении измерений объемной скорости выбрасываемого газового потока и концентрации загрязняющего вещества, на основании которых по формуле (2) осуществляется расчет массовых выбросов загрязняющих веществ:

$$M_{\phi} = 10^{-3} \cdot C \cdot V, \quad (2)$$

где M_{ϕ} – фактический массовый (максимальный секундный) выброс загрязняющего вещества (г/с);

C – максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

V – объемная скорость выбрасываемого газового потока, м³/с.

7.1.8 Если оба сомножителя, входящие в формулу (2), определены аналитическим методом, погрешность ΔM рассчитывается по формуле (3):

$$\Delta M = M_{\phi} \cdot 1,1 \cdot \sqrt{\delta C^2 + \delta V^2}; \quad (3)$$

где ΔM – абсолютная погрешность определения массового выброса, г/с;

δC – относительная погрешность метода определения концентрации вещества;

δV – относительная погрешность метода определения объемной скорости газового потока.

7.1.9 При контроле за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на контрольных точках или на постоянных постах требование соблюдения нормативной ПДК определяется условием (4):

$$C_{\phi} \leq C_{\text{рас}} - C_{\text{фон}} + \Delta C, \quad (4)$$

где C_{ϕ} – фактическое значение концентрации, определенное с помощью непосредственных измерений, мг/м³;

$C_{\text{рас}}$ – расчетное значение приземной концентрации загрязняющего вещества по ОНД-86, мг/м³;

$C_{\text{фон}}$ – фоновая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

ΔC – абсолютная погрешность МВИ содержания загрязняющего вещества, мг/м³.

7.1.10 В качестве фоновой концентрации загрязняющего вещества в зоне влияния выбросов производственных объектов принимается ее текущее значение, устанавливаемое органом исполнительной власти, осуществляющим управление в области метеорологии и мониторинга окружающей среды, ее загрязнения.

7.1.11 Относительная погрешность ΔC автоматических приборов и методик выполнения измерений, применяемых при осуществлении производственного экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу, должна быть не выше, чем соответствующие показатели оборудования и методик, использованных при проведении инвентаризации, по результатам которой установлены нормативы ПДВ/ВСВ.

7.1.12 При контроле за соблюдением нормативов ПДВ/ВСВ в период НМУ в качестве нормативных значений $M_{\text{ПДВ}}$ и $C_{\text{рас}}$ в формулах (1) и (3) используются соответствующие величины из раздела «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» проекта нормативов ПДВ/ВСВ, оформляемого с учетом положений РД 52.04.52-85 [12].

7.1.13 Производственный контроль валовых выбросов во всех случаях осуществляется с использованием расчетных методов.

7.1.14 Для оценки валового выброса загрязняющего вещества по результатам производственного экоаналитического контроля условие соблюдения нормативов ПДВ/ВСВ записывается в виде неравенства (5):

$$M_{\text{расч}} \leq M_{\text{ПДВ}} + \delta_M \cdot M_{\text{расч}}, \quad (5)$$

где $M_{\text{расч}}$ – значение массового выброса, рассчитанное по сведениям, полученным при проведении контроля, т/год;

$M_{\text{ПДВ}}$ – нормативное значение выброса, т/год;

δ_M – относительная погрешность метода определения массового выброса.

7.1.15 Расчет валового выброса $M_{\text{расч}}$ для стабильных выбросов проводят по формуле (6):

$$M_{\text{расч}} = \frac{\sum_{i=1}^N C_i \cdot V_i}{N} \cdot T \cdot 3,6 \cdot 10^{-3}, \quad (6)$$

где $M_{\text{расч}}$ – расчетный валовый выброс загрязняющего вещества, т/год;
 C_i – результат i -го контрольного измерения максимальной концентрации загрязняющего вещества, мг/м³;
 V_i – результат i -го контрольного измерения объемной скорости выбрасываемого газового потока, м³/с;
 T – годовая продолжительность работы источника выделения (выброса), ч/год;
 N – общее количество контрольных измерений.

7.1.16 Расчет валового выброса $M_{\text{расч}}$ от ИЗА с циклическим характером выделения проводят по формуле (7)

$$M_{\text{расч}} = \sum_{j=1}^P M_{j\text{ст}}, \quad (7)$$

где $M_{\text{расч}}$ – расчетный валовый выброс загрязняющего вещества, т/год;
 $M_{j\text{ст}}$ – валовый (годовой) выброс загрязняющего вещества на j -й стадии процесса, т/год;
 P – общее количество технологических стадий, связанных с выделением загрязняющего вещества.

7.1.17 Расчет валового выброса $M_{j\text{ст}}$ для каждой j -й стадии процесса проводят по формуле (6), принимая во внимание результаты измерений, полученные в ходе контроля за выбросами источника в периоды осуществления данной стадии, за величину T , при этом, принимают суммарную продолжительность j -й стадии в течение года.

7.1.18 Для случаев проведения контроля за валовыми выбросами с помощью расчетно-аналитических, расчетных или балансовых методов, для которых погрешность не устанавливается, условие соблюдения нормативов ПДВ/ВСВ записывается в виде неравенства (8):

$$M_{\text{расч}} \leq M_{\text{ПДВ}}, \quad (8)$$

где $M_{\text{расч}}$ – значение массового выброса, рассчитанное по удельным показателям;

$M_{\text{ПДВ}}$ – нормативное значение выброса.

7.1.19 Для оценки валовых выбросов загрязняющих веществ от газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций допускается использовать методы расчета, установленные СТО Газпром 2-1.19-059, основанные на режимных характеристиках ГПА и учитывающие зависимость выделения и выброса загрязняющих веществ от измеряемых штатных параметров работы ГПА.

7.1.20 Области применения различных методов измерений и расчетных методов контроля описаны в разделе 7.2 настоящего стандарта.

7.2 Классификация и область применения методов экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу

7.2.1 Классификация методов ЭАК за выбросами в атмосферу

7.2.1.1 Выбор метода экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу в каждом конкретном случае осуществляется, исходя из принципа экономической целесообразности, при условии обеспечения требуемой точности результатов контрольных мероприятий.

7.2.1.2 Для контроля соответствия величин фактических выбросов ИЗА нормативным значениям применяются следующие методы:

- инструментальные с использованием автоматических систем контроля;
- инструментальные с использованием полуавтоматических и автоматических средств измерения;
- инструментально-лабораторные;
- индикаторные (экспрессные);
- расчетно-аналитические;
- расчетные балансовые;
- расчетные, основанные на удельных показателях.

7.2.1.3 Результаты, полученные с помощью автоматизированных систем контроля, инструментальных и инструментально-лабораторных методов, могут быть использованы для контроля за соблюдением максимальных секундных выбросов, валовых выбросов и показателей работы установок очистки газов.

7.2.1.4 Результаты, полученные с помощью индикаторных (экспрессных) методов, могут быть использованы в качестве основания для проведения дополнительных контрольных мероприятий с целью уточнения количественных показателей выбросов.

7.2.1.5 Результаты, полученные расчетно-аналитическими и расчетными (балансовыми или основанными на удельных показателях) методами, могут быть использованы для контроля за соблюдением валовых (годовых) выбросов и контроля за правильностью расчета платежей за

негативное воздействие на атмосферный воздух.

7.2.1.6 Применяемые для контроля методы должны по своим точностным характеристикам не уступать методам определения параметров выбросов, использованных при проведении инвентаризации выбросов данного источника.

7.2.2 Автоматизированные системы контроля

7.2.2.1 Автоматизированными системами контроля, основанными на использовании регистрирующих приборов непрерывного действия, устанавливаемых непосредственно на источниках выбросов, в основном оснащаются ИЗА, оказывающие существенное негативное влияние на состояние атмосферы в районе расположения источника.

7.2.2.2 Номенклатура ИЗА, оснащаемых автоматизированными системами контроля, устанавливается соответствующими нормативными документами ОАО «Газпром» и определяется корпоративными программами материально-технического обеспечения системы производственного экологического контроля, спецификой производственной деятельности дочернего общества и экономической целесообразностью.

7.2.2.3 До момента разработки соответствующих нормативных документов автоматизированные системы контроля рекомендуется применять в отношении тех ИЗА, выбросы которых, без учета фоновых загрязнений, создают в жилой зоне максимальную расчетную приземную концентрацию не менее 1 ПДКс.с.

7.2.2.4 Использование результатов измерений, полученных с помощью автоматизированных систем контроля, для определения валовых выбросов допускается при наличии соответствующих корпоративных нормативных документов, утвержденных в установленном порядке и согласованных соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ. Автоматизированные системы контроля должны быть допущены к применению при контроле промышленных выбросов в установленном порядке.

7.2.3 Инструментальные методы

7.2.3.1 Инструментальные методы являются основой планового экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу и используются как для определения концентраций (количества) загрязняющих веществ в выбросе, так и для измерения динамического давления и температуры газовых потоков, давления и температуры окружающего атмосферного воздуха.

7.2.3.2 Инструментальные методы определения концентрации загрязняющих веществ основаны на применении полуавтоматических или автоматических переносных или стационарных газоанализаторов, позволяющих определять содержание вещества непосредственно в момент отбора проб.

7.2.3.3 Использование полуавтоматических и автоматических газоанализаторов допускается исключительно в соответствии с областью их применения, указанной в технической документации на средство измерения.

7.2.3.4 Применяемые в рамках ЭАК за выбросами в атмосферу автоматические и полуавтоматические средства измерений должны быть в установленном порядке внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

7.2.3.5 Методики выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в выбросах и атмосферном воздухе с использованием автоматических и полуавтоматических средств измерений должны быть метрологически аттестованы и в установленном порядке допущены к применению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ.

7.2.3.6 Порядок осуществления измерений термодинамических параметров атмосферного воздуха и газовых потоков (температуры, давления, скорости, объема, влажности) инструментальными методами устанавливается ГОСТ 17.2.4.06, ГОСТ 17.2.4.07 и ГОСТ 17.2.4.08.

7.2.4 Инструментально-лабораторные методы

7.2.4.1 Инструментально-лабораторные исследования основаны на отборе проб анализируемых газов и их транспортировке в аналитическое подразделение (лабораторию) дочернего общества для количественного анализа с помощью хроматографических, колориметрических, потенциометрических, титриметрических, гравиметрических, атомно-абсорбционных и других методов анализа.

7.2.4.2 Для контроля за соблюдением нормативов валовых (годовых) выбросов в соответствии с формулой (5) используют усредненные значения, полученные инструментально-лабораторными методами в течение года.

7.2.4.3 Все МВИ, используемые для экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу, должны использоваться исключительно в соответствии с областью их применения (диапазон измеряемых концентраций, отсутствие мешающих компонентов, параметры газовой среды и др.).

7.2.4.4 Расширение области применения МВИ допускается только по согласованию с соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, временно (на срок не более одного года) и при условии проведения в этот промежуток времени необходимых метрологических исследований.

7.2.5 Индикаторные (экспрессные) методы

7.2.5.1 Индикаторные (экспрессные) методы определения содержания загрязняющих веществ, допущенные к применению при контроле промышленных выбросов в установленном порядке, могут применяться наравне с инструментально-лабораторными методами при условии обязательного соблюдения установленной области применения.

7.2.5.2 Использование индикаторных (экспрессных) методов с неустановленными показателями точности измерений для планового производственного экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу, нормативные значения которых определены инструментальными или инструментально-лабораторными методами, не допускается.

7.2.5.3 Индикаторные методы, позволяющие давать качественную оценку выбросов, допускается применять для предварительной оценки содержания загрязняющего вещества в выбросах (наличествует или отсутствует превышение норматива) с целью выбора аналитического метода контроля или объема пробы, необходимой для проведения анализа.

7.2.5.4 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу с помощью индикаторных (экспрессных) методов допускается при возникновении экстремальных ситуаций, требующих немедленной оценки массового выброса и его последствий, или в случае отсутствия иных методов анализа, допущенных к применению в установленном порядке.

7.2.5.5 Индикаторные методы могут быть использованы для получения предварительных результатов как при проведении контроля на источниках, так и при контроле за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

7.2.5.6 Индикаторные методы, основанные на использовании колористических трубок, допускается использовать только для оценки загрязнения вентиляционных выбросов.

7.2.5.7 Отдельные типы источников выбросов и специфические ситуации, для контроля которых могут быть использованы индикаторные методы анализа, приведены в 7.3 настоящего стандарта.

7.2.6 Расчетно-аналитические методы контроля

7.2.6.1 Расчетно-аналитические методы контроля используются в тех случаях, когда прямые измерения одного из множителей, входящих в формулу (6), физически невозможны или характеризуются высокой погрешностью.

7.2.6.2 Данные методы основаны на определении объемного расхода газа или концентраций загрязняющего вещества путем косвенных измерений, то есть на аналитическом измерении каких-либо параметров, однозначно характеризующих искомую величину, и последующим расчетом этой величины по теоретическим или эмпирическим формулам.

7.2.6.3 Расчетно-аналитические методы контроля допускается применять для контроля многокомпонентных выбросов, в которых соотношение компонентов стабильно и не зависит от технологического процесса. В этом случае рекомендуется проводить аналитический контроль выброса одного, наиболее представительного компонента, а массовый выброс остальных загрязняющих веществ определять расчетным путем по заранее определенным коэффициентам пропорциональности.

7.2.7 Расчетные методы контроля

7.2.7.1 Расчетные методики являются основным средством для контроля за соблюдением валовых годовых выбросов.

7.2.7.2 Использование расчетных методик для определения максимальных секундных выбросов, осуществляемых в рамках ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов, нормативные значения которых установлены инструментальными или инструментально-лабораторными методами, не допускается.

7.2.7.3 Использование расчетных методик для определения максимальных секундных выбросов допускается только по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, в следующих случаях:

- инструментально-лабораторные методики определения данных веществ, допущенные к использованию в установленном порядке, в выбросах отсутствуют;
- экспериментально доказано, что неполное соответствие области применения существующих методик с реальными условиями контролируемого источника выбросов (присутствие мешающих компонентов, не учтенных в МВИ, термодинамические характеристики газового потока не соответствуют условиям МВИ, продолжительность залпового выброса не позволяет провести достоверный отбор проб и т.п.) не позволяет получить

достоверные результаты;

- расчетные методики позволяют проводить оценку количественных характеристик выбросов с точностью, сравнимой с точностью МВИ (сварочные работы, выбросы от оборудования для металлообработки и др.);

- при возникновении экстремальных ситуаций, требующих немедленной оценки массового выброса и его последствий;

- при необходимости оценки загрязнения атмосферного воздуха веществами, образующимися в результате трансформаций (фотохимических реакций) из исходных веществ, поступающих в атмосферу из источника выброса.

7.2.7.4 Все применяемые расчетные методики должны быть согласованы федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, и допущены к применению при контроле промышленных выбросов.

7.2.7.5 Применение расчетных методик для контроля за максимальными секундными выбросами распространенных источников выделения загрязняющих веществ допускается только при условии включения этих методик в перечни, ежегодно обновляемые и публикуемые организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ.

7.2.7.6 При осуществлении ПЭК ОАВ допускается использовать расчетные методы для контроля за выбросами действующих факельных установок для сжигания углеводородных смесей, градилен, резервуаров для хранения углеводородного сырья.

7.2.7.7 Балансовые методы как форма расчетных методов контроля могут быть использованы в отношении выбросов от неорганизованных источников выделения, у которых все линии входящих материальных потоков оборудованы расходомерами.

Примечание – Например, контроль за выбросами в атмосферу аммиака и других хладагентов от холодильных установок может осуществляться по количеству подпитки данной установки хладагентом.

7.2.7.8 Балансовые методы могут быть использованы для контроля фактической степени очистки установок очистки газов в случаях, когда технически невозможно определить массовый выброс на входе или на выходе ГОУ, но можно измерить количество уловленного загрязняющего вещества. Этот метод рекомендуется для оценки эффективности работы циклонов и систем очистки газов, нагретых до температуры выше 500 °С.

7.3 Классификация источников загрязнения атмосферы и выбор процедуры контроля

7.3.1 Классификация источников выбросов

7.3.1.1 Источники выделения и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу классифицируются по следующим признакам:

- по происхождению выбросов: технологические, вентиляционные местные (аспирационные), вентиляционные общеобменные, испарение (пыление) с открытых поверхностей, смешанные;

- степени организованности: организованные принудительные (с воздуховодами и без воздухопроводов), организованные естественные (с воздуховодами и без воздухопроводов), неорганизованные (плоскостные и линейные);

- стабильности массового выброса: стабильные, стабильные периодические (циклические), нестабильные (с сезонной и технологической изменчивостью), залповые;

- количеству присутствующих загрязняющих веществ: однокомпонентные и многокомпонентные (с доминирующим компонентом, с постоянным или переменным соотношением концентрации компонентов);

- агрегатному состоянию загрязняющих веществ: газо- и парообразные примеси, взвешенные частицы (пыль, аэрозоли), смешанные;

- термодинамическим характеристикам газозвдушного потока: температуре (холодные, нагретые, горячие), содержанию паров воды (сухие, влажные, туманы и аэрозоли);

- геометрии активного сечения источника выбросов: точечные, линейные, плоскостные;

- высоте источника выбросов: высокие, средневысокие, низкие, приземные.

7.3.2 Выбор процедуры контроля за выбросами

7.3.2.1 При выборе процедуры контроля каждого конкретного источника выбросов необходимо учитывать его специфические характеристики по всем признакам, указанным в 7.3.1.1 настоящего стандарта, и руководствоваться указаниями, приведенными в 7.4 настоящего стандарта.

7.3.2.2 Основной характеристикой выбросов, определяющей выбор процедуры контроля,

является качественный и количественный состав присутствующих загрязняющих веществ. Учет данного фактора осуществляется путем выбора соответствующих МВИ концентрации загрязняющих веществ в выбросах. Кроме того, при выборе процедуры контроля учитываются такие факторы, как температура и влажность выбросов, продолжительность выбросов, организация газоздушного потока, высота и форма активного сечения источника выброса, другие характеристики.

7.3.2.3 Наиболее распространенным видом выбросов являются нагретые сухие газоздушные потоки, принудительно и организованно удаляемые в атмосферу от стабильно работающих технологических аппаратов или систем вентиляции через средневысокие точечные источники выбросов. Экоаналитический контроль выбросов данного типа осуществляется в соответствии с базовой процедурой контроля, согласно 7.4.1 настоящего стандарта.

7.3.2.4 Особенности процедуры экоаналитического контроля специфических (неорганизованных, залповых, периодических, с высоким содержанием паров воды и др.) видов выбросов загрязняющих веществ описаны в 7.4.2 - 7.4.8 настоящего стандарта.

7.4 Порядок экоаналитического контроля за выбросами различных источников загрязнения атмосферы

7.4.1 Источники организованных стабильных выбросов

7.4.1.1 Базовая процедура определения массового выброса загрязняющих веществ, применяемая при контроле за стабильными технологическими и вентиляционными выбросами от организованных источников, включает следующие этапы:

- выбор точки проведения измерений на источнике выброса (точки отбора проб) и монтаж оборудования для отбора проб и проведения измерений;
- определение термодинамических параметров в точке отбора проб;
- определение концентрации определяемого вещества в газовом потоке;
- расчет массового выброса загрязняющего вещества;
- уточнение и регистрацию параметров работы источника выделения (с точки зрения обеспечения максимальной паспортной производительности) в течение всего периода контроля;
- сравнение полученного значения массового выброса с соответствующим нормативом ПДВ/ВСВ.

7.4.1.2 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу стабильных непрерывных технологических процессов и вентиляционных систем осуществляется на любом этапе производства при условии работы оборудования на максимальной мощности, установленной регламентом данного технологического процесса. При стабильной, допускаемой регламентом работе оборудования на мощности, отличной от максимальной, контрольные мероприятия допускается проводить при рабочих нагрузках.

7.4.1.3 Выбор места проведения измерений термодинамических параметров и точек отбора проб осуществляется с соблюдением требований нормативно-технической документации на соответствующий вид измерений.

7.4.1.4 Точки проведения измерений термодинамических параметров потока и отбора проб должны быть оборудованы в соответствии с требованиями, приведенными в методических указаниях.

7.4.1.5 Термодинамические параметры потока следует определять по возможности одновременно, в одном и том же сечении газотока, расположенном на прямолинейном участке газотока, где отсутствует возвратное движение газового потока.

7.4.1.6 Не допускается выполнять измерения термодинамических параметров потока в сечениях газотока, расположенных на расстоянии менее двух диаметров газотока от вентиляторов, циклонов, задвижек и других устройств, нарушающих равномерность потока.

7.4.1.7 Конечной целью измерения термодинамических параметров является определение величины объемной скорости выбрасываемого газового потока, необходимой для определения массового выброса загрязняющего вещества по формуле (2).

7.4.1.8 Методы измерения термодинамических параметров газопылевых потоков установлены ГОСТ 17.2.4.06, ГОСТ 17.2.4.07 и ГОСТ 17.2.4.08.

7.4.1.9 Определение термодинамических параметров вентиляционных систем, не отвечающих области применения стандартов, указанных в 7.4.1.8 настоящего стандарта, допускается осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.3.018.

7.4.1.10 Определение давления, температуры и влажности газа проводят для обеспечения возможности приведения выбрасываемого объема к нормальным условиям (давление – 101,33 КПа, температура – 0°С, относительная влажность – 50 %, плотность 1,2 кг/м³).

Примечание – В характерных для вентиляционных выбросов диапазонах температур 10 - 30 °С и давлений 95,3 - 105,3 КПа допускается применять в расчетах массового выброса фактические объемы газа без приведения к нормальным условиям.

7.4.1.11 В качестве средств измерения динамического давления в газоходах используются пневмометрические трубки, подключаемые к микроанометрам.

7.4.1.12 Для определения скоростей газовых потоков менее 4 м/с (от неорганизованных источников; в газоходах, не оснащенных дутьевыми устройствами, в аэрационных фонарях и дефлекторах) допускается использовать крыльчатые и чашечные анемометры, а также термоанемометры. При использовании анемометров время измерения в каждой точке должно быть не менее 10 с.

7.4.1.13 Для измерения температуры атмосферного воздуха и газовых потоков в градирнях, брызгательных бассейнах и т.п. допускается использовать спиртовые термометры.

7.4.1.14 При отсутствии прямолинейных участков воздухопроводов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 17.2.4.06, допускается руководствоваться положениями ГОСТ 12.3.018, согласно которому точка измерений выбирается в месте, делящем выбранный для измерений участок трубопровода в отношении 3:1 в направлении движения воздуха.

Примечание - В этом случае для получения среднего значения объемной скорости количество измерений в одном сечении следует увеличить в два раза по сравнению с предусмотренным ГОСТ 17.2.4.06.

7.4.1.15 При отсутствии физической возможности определения скорости газового потока в соответствии с ГОСТ 17.2.4.06 или ГОСТ 12.3.018 допускается проводить оценку объема выбрасываемого газа по производительности вентилятора и мощности установленного двигателя.

7.4.1.16 Оптимальная продолжительность отбора одной пробы или одного измерения с помощью газоанализаторов (время усреднения измеренного значения массового выброса) - 20 мин.

7.4.1.17 При проведении контрольных измерений инструментальными и инструментально-лабораторными методами количество повторных наблюдений или количество отобранных проб в рамках одного контрольного должно быть не менее трех в каждой точке контроля.

7.4.1.18 Если инструкцией по эксплуатации газоанализатора или МВИ предусмотрена продолжительность единичного измерения (отбора одной пробы) меньше 5 мин, количество повторных наблюдений или отобранных проб должно обеспечить общую продолжительность контролируемого периода не менее 20 мин.

7.4.1.19 При отборе газовых проб потоков с температурой выше 40 °С и относительной влажностью выше 70 %, сопровождающемся конденсацией паров воды, при оценке объема отобранной пробы следует определять и учитывать массу влаги, сконденсировавшейся в процессе отбора пробы.

7.4.1.20 Отбор проб газовых потоков, содержащих загрязняющие вещества в виде взвешенных частиц или аэрозолей, следует проводить с соблюдением принципа изокинетичности.

7.4.1.21 Отбор проб для анализа на содержание газо- и парообразных загрязняющих веществ, а также взвешенных частиц и аэрозолей размером менее 1 мкм проводится без соблюдения принципа изокинетичности.

7.4.1.22 Если при проведении контрольных измерений по наиболее чувствительной методике концентрация загрязняющего вещества оказалась меньше нижнего предела обнаружения, установленного для применяемой МВИ, то:

- концентрация считается равной нижнему пределу диапазона измерения МВИ, если этот предел больше или равен 0,5 ПДК_{р.з.};

- концентрация считается равной нулю, если нижний предел диапазона измерения МВИ меньше 0,5 ПДК_{р.з.}

7.4.2 Источники нестабильных (периодических) технологических выбросов

7.4.2.1 Процедура определения выброса загрязняющих веществ от организованного (точечного) источника нестабильных (периодических) технологических выбросов включает следующие этапы:

- анализ технологического процесса с целью выбора периода работы источника выделения загрязняющих веществ, характеризующегося максимальным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;

- выбор точки проведения измерений (точки отбора проб) на источнике выброса;

- определение термодинамических параметров газового потока в точке отбора проб в период максимального выброса контролируемого загрязняющего вещества;
- определение максимальной концентрации определяемого вещества в выбрасываемом газовом потоке;
- расчет максимального секундного выброса.

7.4.2.2 Характеристика изменения во времени массового выброса загрязняющих веществ за один цикл технологического процесса составляется в ходе инвентаризации выбросов на основе многократных измерений в различные периоды циклического процесса. При этом учитываются специфика технологического процесса, изменчивость используемого сырья, топлива и/или режим работы источника выделения загрязняющих веществ.

7.4.2.3 На основании полученной характеристики определяется 20-минутный период ожидаемого максимального выброса как в пределах одного цикла, так и (для технологических процессов с суточной или годовой циклическостью) в течение суток или года.

7.4.2.4 Время проведения контрольных измерений выбирается по возможности в момент ожидаемого максимального выброса из источника; при этом продолжительность непрерывного контроля должна обеспечить представительность отобранных проб.

7.4.2.5 Для краткосрочных (продолжительностью менее 20 мин) циклических процессов продолжительность непрерывного контроля должна составлять не менее трех циклов процесса.

7.4.2.6 Контрольные измерения периодических выбросов источников, для которых в ходе инвентаризации не составлена зависимость выброса от времени, осуществляются трижды в течение одного цикла:

- в начале цикла – через промежуток времени, равный 5-10 % продолжительности одного цикла;
- в середине цикла – через промежуток времени, равный 45-55 % продолжительности одного цикла;
- в конце цикла – через промежуток времени, равный 90-95 % продолжительности одного цикла.

7.4.2.7 В качестве максимального секундного выброса принимается наибольшее значение из трех полученных для различных стадий процесса. Для расчета валового годового выброса используют средневзвешенное (среднее интегральное по времени цикла) значение.

Примечание - После проведения не менее пяти контрольных измерений по 7.4.2.6 настоящего стандарта может быть разработана характеристика изменения во времени массового выброса загрязняющих веществ за один цикл технологического процесса, после чего контроль следует проводить согласно 7.4.2.3-7.4.2.5.

7.4.2.8 Если в течение технологического цикла возможно изменение не только концентрации загрязняющего вещества в выбрасываемом газе, но и объемной скорости последнего, измерение термодинамических параметров необходимо осуществлять в течение всей процедуры пробоотбора и расчет массового выброса проводить по средним значениям концентрации и объемного расхода.

7.4.2.9 В случае, если три и более идентичных источника периодического действия, работающие по смещенному графику, подсоединены к одному источнику выброса, перепады качественных и количественных характеристик такого выброса сглаживаются во времени. Такие выбросы квалифицируются как псевдостабильные, а контроль за ними осуществляется по правилам, установленным для источников выделения с непрерывным стабильным режимом работы (подраздел 7.4 настоящего стандарта).

7.4.2.10 Для контроля за периодическими выбросами загрязняющих веществ от резервуаров для хранения углеводородов, выбросы которых характеризуются высоким уровнем нестабильности, допускается использовать расчетно-аналитические методы, приведенные в Методических указаниях [18].

7.4.3 Источники технологических залповых выбросов

7.4.3.1 Процедура контроля технологических залповых выбросов включает следующие этапы:

- контроль периодичности и продолжительности залповых выбросов;
- выбор точки проведения измерений (точки отбора проб) на источнике выброса;
- определение или расчет термодинамических параметров газового потока в момент залпового выброса:
- отбор серии представительных проб выбрасываемого газового потока;
- определение содержания (концентрации) определяемого вещества в выбрасываемом газовом потоке;

- расчет (оценка) массового выброса загрязняющего вещества.

7.4.3.2 Контроль периодичности и продолжительности технологических залповых выбросов включает определение количества залповых выбросов в период проведения производственного контроля и его соответствия технологическому регламенту процесса и сведениям, приведенным в проекте нормативов ПДВ/ВСВ.

7.4.3.3 Измерения в период залповых выбросов производятся таким образом, чтобы можно было статистически достоверно охарактеризовать суммарный выброс вещества и максимальный массовый выброс за время, равное 20 мин.

7.4.3.4 Если продолжительность залпового выброса меньше 20 мин, отбор единичной пробы производят в течение всего времени выброса, а максимальный массовый выброс рассчитывают на время осреднения, равное 20 мин.

Примечание - Если объем (масса) пробы, полученной в течение одного залпового выброса недостаточен для проведения анализа, единичную пробу допускается получать в течение нескольких залповых выбросов.

7.4.3.5 Оценку объема газовой смеси и массового выброса загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате технологического залпового выброса, следует по возможности проводить методом прямого измерения по методикам выполнения измерений, учитывающим специфику залповых выбросов. Если прямые измерения невозможны, например, по соображениям соблюдения требований техники безопасности, допускается использовать расчетные (балансовые) методы.

7.4.3.6 Применение для контроля технологических залповых выбросов методов экспрессного (индикаторного) анализа или использование расчетных (балансовых) методов допускается как временная мера, до разработки специальных МВИ или средств автоматического контроля за выбросами.

7.4.4 Источники аварийных залповых выбросов

7.4.4.1 Об аварийном нарушении нормального хода технологического процесса, способном повлечь залповый выброс загрязняющих веществ, технологические службы дочернего общества обязаны немедленно уведомить должностных лиц экологической службы, ответственных за проведение экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу.

7.4.4.2 Исполнители ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов принимают меры для срочной организации необходимых измерений, обеспечивающих получение данных о максимальном секундном выбросе и общем количестве загрязняющего вещества, поступившего в атмосферу.

7.4.4.3 В случае установления аварийного характера залпового выброса фиксируются факт и обстоятельства происшедшего, устанавливаются причины и последствия залпового выброса.

7.4.4.4 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха в случае аварийной ситуации на магистральных газопроводах заключается в установлении причин аварии и оценке ее последствий в части качественного состава и количества загрязняющих веществ, поступивших в атмосферу.

7.4.4.5 Оценка последствий аварийных залповых выбросов осуществляется на основании контроля за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов соответствующего производственного объекта путем сравнения результатов ранее проводимых измерений приземных концентраций загрязняющих веществ и измерений, осуществленных непосредственно после залпового выброса с учетом времени рассеивания выброса в атмосфере.

7.4.4.6 Для оценки последствий аварийных залповых выбросов на магистральных трубопроводах допускается применение методов экспрессного (индикаторного) анализа и/или использование расчетных (балансовых) методов.

7.4.5 Источники неорганизованных технологических выбросов

7.4.5.1 Процедура определения массового выброса загрязняющих веществ от одиночных неорганизованных (плоскостных) технологических ИЗА включает следующие этапы:

- определение направления ветра по отношению к источнику выделения загрязняющих веществ;
- определение геометрических параметров неорганизованного источника выделения;
- выбор точки проведения измерений (точки отбора проб) в зоне действия неорганизованного источника;
- определение термодинамических параметров атмосферного воздуха в точке отбора проб;
- определение содержания (концентрации) определяемого вещества в атмосферном воздухе;

- расчет массового выброса.

7.4.5.2 При осуществлении ЭАК за выбросами в атмосферу неорганизованных источников необходимо руководствоваться положениями ОНД-90 [11] и РД 52.04.186-89 [14].

7.4.5.3 Выбор точек замеров и процедура измерения термодинамических параметров атмосферы и отбора проб при контроле неорганизованных выбросов осуществляется в порядке, установленном для метеорологических измерений РД 52.04.186-89 [14].

7.4.5.4 При осуществлении мероприятий по контролю за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников нефтегазового оборудования следует руководствоваться положениями РД 39.142-00 [19].

7.4.5.5 Для оценки максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных плоскостных технологических ИЗА (открытые хранилища нефтепродуктов, склады сыпучих материалов, очистные сооружения, градирни и т.п.) до момента разработки специальных методик по согласованию с органами исполнительной власти, осуществляющими ГК ОАВ, допускается использовать МВИ содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, допущенные к применению органами исполнительной власти, осуществляющими санитарно-эпидемиологический надзор, и руководствоваться положениями СанПиН 2.1.6.1032-01 [15].

7.4.5.6 Для определения валовых массовых выбросов неорганизованных технологических ИЗА используются допущенные к применению в установленном порядке расчетные методики, основанные на удельных показателях выбросов, балансовых методах или на результатах экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу.

7.4.6 Источники вентиляционных выбросов, не оснащенные воздуховодами

7.4.6.1 Для вентиляции производственных помещений широко используются оконные и крышные вентиляторы, дефлекторы и другие устройства, удаляющие воздух непосредственно из помещения. Отсутствие газоходов у данных устройств не позволяет использовать для их контроля стандартную процедуру.

7.4.6.2 Процедура определения массового выброса загрязняющих веществ от организованного источника вентиляционных выбросов, не оснащенного газоходом, включает следующие этапы:

- выбор точки проведения измерений и отбора проб на источнике выброса;
- определение термодинамических параметров вентиляционных выбросов;
- измерение максимальной концентрации определяемого вещества в выбрасываемом газовом потоке;
- расчет максимального секундного массового выброса.

7.4.6.3 Определение термодинамических характеристик выбросов от оконных и крышных вентиляторов, дефлекторов и других устройств, не оснащенных газоходами, проводят на осевой линии со стороны всасывания воздуха (в помещении) и на расстоянии не более 0,5 м от входного отверстия устройства. В качестве средств измерения скорости газового потока допускается использование анемометров и термоанемометров,

7.4.6.4 При отсутствии физической возможности определения термодинамических характеристик выбросов от оконных и крышных вентиляторов допускается устанавливать их по паспортным данным на данный вид оборудования.

7.4.6.5 Определение объема вентиляционного воздуха, поступающего в атмосферу через дефлекторы, допускается проводить расчетным методом.

7.4.6.6 В случае отсутствия физической возможности определения содержания загрязняющего вещества непосредственно в вентиляционном выбросе допускается измерение концентрации этого вещества в воздухе рабочей зоны производственного помещения, обслуживаемого данной вентиляционной системой. Отбор проб вентиляционного воздуха проводится на линии оси вентилятора и на расстоянии не более 1 м от поверхности, на которой установлен вентилятор.

7.4.6.7 По согласованию с соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, допускается проводить экоаналитический контроль вентиляционных выбросов, с применением МВИ концентраций загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, допущенных к использованию органом исполнительной власти, осуществляющим санитарно-эпидемиологический надзор.

7.4.6.8 Высота размещения пробоотборников при отборе пробы воздуха рабочей зоны производственных помещений определяется в зависимости от величины отношения плотности определяемых загрязняющих веществ к плотности воздуха в соответствии с рекомендациями, установленными ОСТ 51.140.

7.4.6.9 Если норматив ПДВ/ВСВ установлен для одного условного источника,

объединяющего группу источников вентиляционных выбросов, не оснащенных воздуховодами, контроль осуществляется в соответствии с процедурой для линейных и плоскостных источников вентиляционных выбросов в соответствии с процедурой, описанной в 7.4.7 настоящего стандарта.

7.4.7 Линейные и плоскостные источники вентиляционных выбросов

7.4.7.1 Процедура определения массового выброса загрязняющих веществ от линейных и плоскостных источников вентиляционных выбросов производственных помещений (аэрационный фонарь, вентиляционная шахта с эквивалентным диаметром более 2 м) включает следующие этапы:

- определение геометрических и термодинамических характеристик источника выбросов;
- выбор точки контроля (отбора проб);
- определение содержания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны помещений, вентиляционный воздух которых выбрасывается через данный источник;
- расчет массового выброса загрязняющих веществ.

7.4.7.2 Определение термодинамических характеристик и отбор проб вентиляционных выбросов от линейных и плоскостных источников проводят по возможности в центре вертикального сечения источника, в точках, отстоящих друг от друга, не более чем на 10 м при длине вентиляционного проема до 50 м, и на расстоянии не более 20 м при длине свыше 50 м.

7.4.7.3 Для определения термодинамических характеристик вентиляционных выбросов данного типа допускается использовать технические средства, применяемые для оценки скорости воздуха на рабочих местах (чашечные и крыльчатые анемометры).

7.4.7.4 Определение объема вентиляционного воздуха, поступающего в атмосферу через аэрационный фонарь, допускается проводить расчетным методом.

7.4.7.5 Для определения концентрации загрязняющих веществ в выбросах, поступающих из производственных помещений в атмосферу через линейные и плоскостные источники вентиляционных выбросов, по согласованию с соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, допускается использование соответствующих МВИ содержания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, допущенных к использованию органами исполнительной власти, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор и/или государственный экологический мониторинг.

7.4.7.6 Допускается проведение отбора проб равномерным перемещением пробоотборного устройства вдоль оси аэрационного фонаря или дискретно, с прерыванием процедуры отбора на время перехода от одной точки к другой.

7.4.7.7 При осуществлении экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу вентиляционных систем из помещений с большим количеством различных источников выделения отбор проб следует проводить в периоды выделения наибольшего количества загрязняющих веществ.

7.4.7.8 Определение содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах, удаляемых через линейные и плоскостные источники вентиляционных выбросов, допускается осуществлять без строгого соблюдения принципа изокINETичности.

7.4.8 Многочисленные неорганизованные источники (предприятие в целом)

7.4.8.1 Контроль за соблюдением нормативов, установленных для дочернего общества в целом или для большого числа мелких, неорганизованных, линейных и/или плоскостных источников, осуществляется в форме измерения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки, входящей в зону влияния выбросов производственного объекта.

7.4.8.2 Экоаналитический контроль за выбросами в атмосферу от многочисленных неорганизованных источников, расположенных на единой производственной площадке, осуществляется в соответствии с положениями ОНД-90 [11] и РД 52.04.186-89 [14].

7.4.8.3 Отбор проб в рамках контроля за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводится в контрольных точках с координатами, устанавливаемыми в разделе «Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов на предприятии» Проекта нормативов ПДВ/ВСВ.

7.4.8.4 Отбор проб для контроля залповых и неорганизованных выбросов или выбросов с промышленной площадки дочернего общества ОАО «Газпром» в целом проводят не менее чем в двух точках, расположенных с наветренной и подветренной сторон от источника, на расстоянии, зависящем от высоты источника. Эти точки могут располагаться как на производственной площадке, так и за ее пределами, но не должны выходить за пределы зоны влияния выбросов производственного объекта.

7.4.8.5 Места расположения контрольных точек выбирают с учетом результатов расчета

рассеивания выбросов в атмосфере, принимая во внимание следующие требования:

- контрольные точки следует располагать в местах, где по результатам расчета ожидаются максимальные концентрации загрязняющего вещества;
- расстояние от контрольной точки до ближайшего наиболее высокого антропогенного объекта должно составлять не менее трех высот этого объекта;
- контрольные точки целесообразно располагать в узловых точках расчетного прямоугольника или в заранее выбранных точках, для которых произведен специальный расчет максимальной приземной концентрации;
- контрольные точки по возможности следует располагать в доступных для транспорта точках, удобных для проведения контрольных измерений;
- контрольные точки следует выбирать таким образом, чтобы в ней ожидалась максимальная концентрация как можно большего количества веществ из числа подлежащих контролю;
- контрольная точка должна быть расположена в зоне минимального влияния посторонних (не относящихся к данному предприятию) источников выброса веществ, подлежащих контролю;
- контрольные точки целесообразно располагать в направлении преобладающих ветров, чтобы повысить вероятность благоприятных условий для проведения контрольных измерений.

7.4.8.6 Проведение контрольных измерений следует проводить при метеорологических условиях (направление и скорость ветра), максимально приближенных к условиям, при которых по результатам расчетов реализуется максимальная приземная концентрация. Допустимыми являются отклонения направления ветра на 10 градусов в пределах соответствующего румба, а скорости ветра – на 1 м/с.

7.4.8.7 Определение параметров состояния атмосферного воздуха (скорости и направления ветра, температуры и влажности воздуха, наличие или отсутствие осадков) осуществляется в соответствии с РД 52.04.186-89 [14].

7.4.8.8 Измерения в рамках контроля за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляются методом прямых измерений содержания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе с помощью газоанализаторов или по МВИ, допущенным к применению в установленном порядке. Использование для этих целей расчетных методов не допускается.

7.5 Порядок контроля параметров работы установок очистки газов

7.5.1 Контроль параметров работы установок очистки газов является составной частью ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, его филиала. Целью данного вида контроля является подтверждение обеспечения проектной степени очистки газа или эксплуатационной степени очистки, установленной в ходе инвентаризации выбросов или пусконаладочных испытаний.

7.5.2 Планирование работ по контролю параметров работы установок очистки газов осуществляется в соответствии с разделом 6 настоящего стандарта.

7.5.3 Контролю подлежат как установки санитарной очистки газов, так и установки промышленной очистки газов, выходящие газовые потоки которых поступают в атмосферу.

7.5.4 В период проведения производственного контроля ГОУ должна функционировать в соответствии с Правилами [10].

7.5.5 Процедура контроля ГОУ включает следующие этапы:

- ознакомление с технической документацией и первичный осмотр ГОУ;
- контроль правильности расположения точек проведения измерений (точек отбора проб) на входе и выходе газового потока из ГОУ и их оснащения;
- определение термодинамических параметров газовоздушного потока на входе и на выходе газового потока из ГОУ;
- определение содержания (концентрации) вещества, в отношении которого осуществляется очистка, в газовоздушных потоках на входе и выходе ГОУ;
- расчет степени очистки и массового выброса загрязняющего вещества.

7.5.6 Ознакомление с технической документацией (паспорт ГОУ, технический проект, технический отчет, акты испытаний) и первичный осмотр ГОУ проводятся с целью определения текущего состояния установки и его соответствия паспортным характеристикам и условиям работы, предусмотренным проектной документацией, а также требованиям техники безопасности.

7.5.7 Контроль правильности расположения и оснащения необходимыми устройствами точек отбора проб на входе и выходе газового потока из ГОУ проводится с целью установления соответствия условий отбора проб требованиям стандартов ГОСТ 17.2.4.06, ГОСТ 17.2.4.07 и ГОСТ 17.2.4.08, а также требованиям применяемых МВИ содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах.

7.5.8 Работа по контролю ГОУ включает определение следующих параметров:

- объемные скорости газового потока на входе и выходе ГОУ, м³/ч;
- температура газа на входе и выходе ГОУ, °С;
- влажность газа до и после очистки, г/м³;
- давление или разрежение газов по всему газовому тракту, Па;
- содержание загрязняющего вещества (веществ) на входе и выходе ГОУ, г/м³

7.5.9 При осуществлении контроля многоступенчатых ГОУ все параметры, установленные 7.5.8 настоящего стандарта, следует определять как для установки в целом, так и для каждой ступени (аппарата очистки газа) в отдельности.

7.5.10 Контрольные измерения параметров, характеризующих работу ГОУ, необходимо проводить при максимальной паспортной загрузке (производительности) всех технологических аппаратов – источников выделения загрязняющих веществ, подключенных к данной ГОУ. В случае очистки выбросов от источников выделения, работающих при различных технологических режимах (циклические процессы), контрольные измерения параметров необходимо проводить при всех режимах работы технологического оборудования, подключенного к ГОУ.

7.5.11 Измерения термодинамических параметров газовой воздушного потока и содержания (концентрации) вещества, в отношении которого осуществляется очистка, в газовой воздушных потоках на входе и выходе ГОУ осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в 7.4 настоящего стандарта.

7.5.12 Идентичные параметры газового потока на входе и выходе ГОУ (температура, объемная скорость, концентрация загрязняющих веществ и др.) следует по возможности определять одновременно.

7.5.13 В случаях, когда непосредственное измерение массового выброса на входе или на выходе установки физически невозможно, допускается по согласованию с соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, проводить оценку эксплуатационной степени очистки ГОУ по расчетным методикам (с использованием паспортных данных о степени очистки типовой ГОУ).

7.5.14 Обобщающей характеристикой эффективности работы газоочистной установки, подлежащей определению в ходе производственного контроля, является степень очистки газа η , которую определяют на основании результатов проведенных измерений по одной из следующих формул:

$$\eta = \frac{M_1 - M_2}{M_1} \cdot 100 = \frac{C_1 \cdot Q_1 - C_2 \cdot Q_2}{C_1 \cdot Q_1} \cdot 100; \quad (9a)$$

$$\eta = \frac{M_3}{M_1} \cdot 100 = \frac{M_3}{M_2 + M_3} \cdot 100, \quad (9b)$$

где η – степень очистки газа (эффективность работы ГОУ), %;

M_1 – массовое выделение загрязняющего вещества с газовым потоком, поступающим на очистку, г/с;

M_2 – массовый выброс загрязняющего вещества после очистки, г/с;

M_3 – масса загрязняющего вещества, уловленная в ГОУ, г/с;

C_1 и C_2 – средние концентрации вещества в воздухе на входе в ГОУ и на выходе из нее соответственно, мг/м³;

Q_1 и Q_2 – объемные скорости газового потока на входе и выходе ГОУ, приведенные к нормальным условиям, м³/ч.

7.5.14.1 В случае неизменности объемных скоростей газового потока на входе и выходе ГОУ, т.е. когда $Q_1 = Q_2$, для определения степени очистки допускается применение упрощенной формулы (10):

$$\eta = 1 - C_2 / C_1. \quad (10)$$

7.5.14.2 При контроле многоступенчатых ГОУ, включающих N последовательно работающих аппаратов, степень очистки газа определяют по формуле (11):

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2) \cdot \dots \cdot (1 - \eta_N) = 1 - \prod_{i=1}^N (1 - \eta_i). \quad (11)$$

7.5.15 Если через источник выброса в атмосферу поступают очищенные газы от нескольких ГОУ, каждая из которых используется для очистки газов от одного и того же вещества, суммарную степень очистки по данному веществу определяют по формуле (12):

$$\eta = 1 - \frac{(M_{\text{BX1}} - \eta_1 \cdot M_{\text{BX1}}) + (M_{\text{BX2}} - \eta_2 \cdot M_{\text{BX2}}) + \dots + (M_{\text{BXN}} - \eta_N \cdot M_{\text{BXN}})}{M_{\text{BX1}} + M_{\text{BX2}} + \dots + M_{\text{BXN}}} = \frac{\sum_{i=1}^N \eta_i \cdot M_{\text{BXi}}}{\sum_{i=1}^N M_{\text{BXi}}}, \quad (12)$$

где M_{BXi} – массовое выделение загрязняющего вещества с газовым потоком, поступающим на очистку в i -ю ГОУ, г/с;

η_i – степень очистки газа в i -й ГОУ, рассчитанная по формулам (9а), (9б), (10) или (11),
 $i=1, 2, \dots, N$ – номер газоочистной установки, выброс очищенных газов от которой поступает через данный источник.

7.6 Порядок осуществления экоаналитического контроля шумового воздействия

7.6.1 Контроль шумовых характеристик технологического оборудования является составной частью ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов. Целью данного вида контроля является обеспечение соблюдения допустимых шумовых показателей, выполнения мероприятий по защите окружающей среды от шума технологического оборудования производственных объектов ОАО «Газпром».

7.6.2 Основными шумовыми характеристиками оборудования, согласно ГОСТ 12.1.023, являются октавные уровни звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности.

7.6.3 Для оборудования, звуковая мощность которого не может быть определена, а также для оборудования, которое укомплектовывают непосредственно на производственных объектах, в качестве шумовой характеристики допускается использовать уровни звукового давления и скорректированный уровень звуковой мощности в контрольных точках.

7.6.4 Шумовые характеристики технологического оборудования следует измерять в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-3.5-040.

7.6.5 При осуществлении ЭАК шумового воздействия оборудования, технической документацией которого установлены конкретные виды и методы испытаний, следует по возможности применять методы определения шумовых характеристик, рекомендованные в технической документации.

7.6.6 При большом количестве источников шума допускается осуществлять контроль по шумовой экспресс-характеристике (скорректированный уровень звуковой мощности, уровень звука и др.), позволяющей проводить контрольные испытания наиболее простыми и производительными методами и при этом обеспечивать для каждой единицы оборудования выполнение нормируемых значений шумовой характеристики, установленной СТО Газпром 2-3.5-041.

7.6.7 При подготовке контрольных измерений шумовых характеристик оборудования в рамках ЭАК шумового воздействия должны быть установлены:

- типовые режимы испытаний, при которых установлены нормативные шумовые характеристики оборудования;
- способы и средства воспроизведения (имитации) типовых режимов и условий в период проведения измерений.

7.6.8 При проведении производственного контроля эффективности мероприятий по защите от шума технологического оборудования следует руководствоваться требованиями, установленными СТО Газпром 2-3.5-042, СТО Газпром 2-3.5-043 и СТО Газпром 2-3.5-177.

8 Принятие решений по результатам контроля за выбросами в атмосферу

8.1 Порядок принятия решений по результатам контроля за выбросами в атмосферу

8.1.1 Должностные лица экологической службы, ответственные за проведение ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов согласно 5.1.3, 5.1.7 и 5.1.8 настоящего стандарта, обязаны информировать руководящих лиц дочернего общества и его филиалов обо всех выявленных в результате мероприятий по контролю случаях, требующих принятия управленческих решений, в частности:

- о случаях обнаружения превышения нормативов ПДВ/ВСВ;
- неэффективной работе установок очистки газов;
- других нарушениях воздухоохранного законодательства со стороны производственных служб дочернего общества;
- возникновении на контролируемых производственных объектах угрозы аварийных ситуаций;
- наличии объективных и субъективных препятствий для осуществления ПЭК ОАВ, в том

числе касающихся работы средств измерений, используемых для контроля за выбросами в атмосферу.

8.1.2 Информация обо всех случаях, указанных в 8.1.1, должна быть доведена до сведения руководящих лиц дочернего общества и его филиалов не позднее чем в течение 24 ч с момента обнаружения нарушения или угрозы аварийной ситуации.

8.1.3 В случаях обнаружения нарушения или угрозы аварийной ситуации должностные лица экологической службы, осуществляющие контрольные мероприятия в рамках ПЭК ОАВ уровня дочернего общества или его филиала, обязаны проинформировать об этом руководящие лица дочернего общества или филиала соответственно и внести конкретные предложения о незамедлительном осуществлении воздухоохраных мероприятий, в том числе, при необходимости, предложения о приостановке или прекращении эксплуатации оборудования, установок, цехов и производств, деятельность которых сопровождается нарушением нормативов ПДВ/ВСВ.

8.1.4 Решение о необходимости осуществления специальных мероприятий, направленных на снижение загрязнения атмосферы, в том числе о приостановке или прекращении производственной деятельности объекта, являющегося источником загрязнения атмосферного воздуха, принимается руководящим лицом дочернего общества на основании следующих документов, оформляемых при осуществлении экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу:

- протоколов выполнения измерения параметров выбросов стационарных и передвижных источников;

- протоколов контроля эффективности и технического состояния ГОУ.

8.1.5 Решение о необходимости осуществления специальных мероприятий, направленных на снижение шумового воздействия, в том числе о приостановке деятельности объекта, являющегося источником шума, принимается руководящим лицом дочернего общества на основании следующих документов, оформляемых при осуществлении экоаналитического контроля шумового воздействия:

- протоколов выполнения измерения шумовых характеристик стационарных источников;

- протоколов контроля звукового давления в жилой зоне.

8.1.6 На основании проведенных мероприятий по контролю руководитель экологической службы дочернего общества (начальник отдела охраны окружающей среды) имеет право готовить и передавать руководству дочернего общества материалы о выявленных нарушениях и вносить предложения о привлечении к ответственности виновных в нарушении требований законодательства по охране атмосферного воздуха.

8.1.7 На основании полученной информации руководство дочернего общества принимает решение о мерах, направленных на соблюдение нормативов ПДВ/ВСВ.

8.2 Основания для принятия решений, направленных на соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов

8.2.1 Превышение норматива ПДВ/ВСВ является достаточным основанием для принятия немедленных мер в отношении эксплуатации соответствующих ИЗА и установок очистки газов.

8.2.2 В качестве мер, направленных на снижение выбросов до нормативных значений, могут быть использованы:

- отладка режима работы источника выделения загрязняющих веществ;

- отладка режима работы установки очистки газов;

- снижение нагрузки (производительности) источника выделения;

- приостановка эксплуатации источника выделения загрязняющих веществ.

8.2.3 В качестве мер, направленных на снижение уровня шума до нормативных значений, могут быть использованы:

- отладка режима работы источника шума;

- ремонт звукоизоляции;

- снижение нагрузки (производительности) источника шума.

8.2.4 Основными причинами превышения нормативов ПДВ/ВСВ, которые могут быть устранены путем отладки режимов работы источника выделения без приостановки его деятельности, являются:

- нарушение технологического регламента основного или вспомогательного производства;

- нарушение правил эксплуатации или отключение установок очистки газов, средств нейтрализации или подавления выбросов;

- использование топлива или сырья, не предназначенного для применения в данном технологическом процессе или на данном типе технологического оборудования;

- нарушение правил складирования промышленных и иных отходов, их транспортировки, хранения и применения;
- отсутствие специальных технических решений или неосуществление соответствующих мероприятий по предотвращению залповых выбросов;
- наличие аварийных выбросов.

8.2.5 Основанием для принятия решения о приостановке эксплуатации ИЗА (установки, цеха, производства) являются следующие факты, установленные в ходе ПЭК ОАВ уровня филиала дочернего общества:

- для действующего источника не установлены нормативы ПДВ/ВСВ;
- выброс действующего источника не учтен в разрешении на выброс, выданном соответствующим органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ;
- в ходе аналитического контроля выброса стационарного ИЗА выявлено превышение установленного для данного источника норматива ПДВ/ВСВ более чем в 5 раз;
- предусмотренные планом мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ и достижению ПДВ не выполнены или их эффективность не обеспечила запланированного снижения выбросов.

8.2.6 Основанием для оформления предложений о прекращении эксплуатации ИЗА (оборудования, установок, цехов, производств) являются следующие нарушения нормативов ПДВ/ВСВ:

- контрольные измерения после проведения мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ показали, что их эффективность не обеспечила запланированного снижения выбросов;
- в ходе экоаналитического контроля непосредственно на источнике выброса выявлено превышение установленного для данного источника норматива ПДВ/ВСВ более чем в 20 раз.

8.2.7 Основанием для оформления предложений о прекращении эксплуатации ИЗА (оборудования, установок, цехов, производств) является также предписание органов исполнительной власти, осуществляющих ГК ОАВ и санитарно-эпидемиологический надзор.

9 Взаимодействие органов контроля за охраной атмосферного воздуха

9.1 Взаимодействие органов государственного и производственного контроля за охраной атмосферного воздуха

9.1.1 Экологические службы дочерних обществ, осуществляющие ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, ежегодно представляют в орган исполнительной власти, осуществляющий ГК ОАВ, следующие материалы:

- информацию о производственной деятельности дочернего общества, его филиалов и отдельных подразделений;
- сведения об организации ПЭК ОАВ в дочернем обществе;
- информацию о результатах ПЭК ОАВ уровня дочернего общества;
- сведения об используемых нормативных и методологических документах.

9.1.2 Экологические службы дочерних обществ, осуществляющие ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, в рамках взаимодействия с органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ, имеют право:

- запрашивать, получать и использовать информацию о качественном и количественном составе выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы других субъектов хозяйствования, расположенных на территориях, прилегающих к промышленной площадке дочернего общества ОАО «Газпром»;
- запрашивать, получать и использовать перечни загрязняющих веществ, выбросы которых подлежат обязательному контролю в районе расположения объектов дочернего общества;
- выходить с предложениями о координации работ по государственному контролю за охраной атмосферного воздуха и ПЭК ОАВ уровня дочернего общества с целью обмена опытом и сравнительного анализа полученных результатов;
- проводить контрольные измерения выбросов одновременно с проведением проверки органом исполнительной власти, осуществляющим ГК ОАВ;
- направлять своих представителей для участия в инспекционных проверках дочернего общества ОАО «Газпром».

9.1.3 Разрешение конфликтных ситуаций между подразделениями дочерних обществ, осуществляющими ПЭК ОАВ, и органами исполнительной власти, осуществляющими государственный экологический контроль, вызванных существенными различиями результатов анализов единовременно отобранных проб, следует осуществлять путем проведения повторных

контрольных измерений с привлечением сторонних лабораторий, аккредитованных на спорный вид измерений.

9.1.3.1 В качестве сторонних организаций при разрешении конфликтных ситуаций допускается привлекать любые аккредитованные лаборатории, отдавая предпочтение при этом тем из них, в область аккредитации которых включены арбитражные МВИ, характеризующиеся наиболее высокими показателями точности.

9.2 Взаимодействие органов контроля корпоративного уровня и уровня дочернего общества

9.2.1 Экологическая служба дочернего общества и представители сторонних специализированных организаций, привлекаемые к осуществлению ПЭК ОАВ на производственных объектах ОАО «Газпром» на договорной основе, в рамках взаимодействия с Экологической инспекцией ОАО «Газпром» и с научно-исследовательскими организациями ОАО «Газпром» имеют право:

- участвовать в корпоративных мероприятиях (совещаниях, семинарах, учебах и т.п.), осуществляемых с целью повышения квалификации работников;
- приглашать представителей научно-исследовательских организаций ОАО «Газпром» для разрешения споров по вопросам, связанным с загрязнением атмосферного воздуха;
- по приглашению научно-исследовательских организаций ОАО «Газпром» направлять своих представителей для участия в контрольных мероприятиях, осуществляемых в рамках ПЭК ОАВ на производственных объектах других дочерних обществ ОАО «Газпром»;
- запрашивать, получать и использовать информацию о методах осуществления ПЭК ОАВ, применяемых в других дочерних обществах ОАО «Газпром»;
- выходить с предложениями о разработке нормативной документации, необходимой для осуществления ПЭК ОАВ уровня дочернего общества и его филиалов;
- выходить с предложениями о проведении совместных (межлабораторных) контрольных измерений выбросов наиболее опасных ИЗА для оценки эффективности мероприятий по охране атмосферного воздуха, обмена опытом и разрешения спорных ситуаций.

9.2.2 Взаимодействие органов ПЭК ОАВ корпоративного уровня и уровня дочернего общества осуществляется в рамках взаимодействия высшего и среднего уровней Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» и в форме представления дочерними обществами ежегодных отчетов о результатах ПЭК ОАВ.

9.2.3 Отчеты о результатах ПЭК ОАВ представляются в составе ежегодных отчетов о результатах производственного экологического контроля. Показатели результатов ПЭК ОАВ и форма их представления устанавливаются документами Системы стандартизации ОАО «Газпром», регламентирующими корпоративную отчетность в области охраны окружающей среды.

9.2.4 Отчеты о результатах ПЭК ОАВ представляются в головной и контрольный органы Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром», а также в ООО «Эколого-аналитический центр газовой промышленности», на бумажных и электронных носителях не позднее 10 апреля года, следующего за отчетным.

9.2.5 Результаты ПЭК ОАВ уровня дочернего общества, представляемые в ежегодных отчетах, регистрируются в корпоративной базе данных о состоянии атмосферного воздуха и воздействиях на него. Для этого результаты ПЭК ОАВ уровня дочернего общества ежегодно представляются в головной орган Системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» или в уполномоченное этим органом дочернее общество ОАО «Газпром».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

ФОРМЫ ПЛАНОВ-ГРАФИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОХРАНОЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица А.1

ПЛАН-ГРАФИК ЭАК ЗА ВЫБРОСАМИ В АТМОСФЕРУ НА ИСТОЧНИКЕ ВЫБРОСОВ

Код и наименование контролируемого ИЗА _____

Контролируемые загрязняющие вещества _____
 Код точки отбора проб, периодичность контроля и шифры методик выполнения измерений _____

№ источника	Производство, цех, источник выброса	Контролируемое вещество	Нормативы выбросов		Периодичность контроля		Метод контроля (шифр МВИ)	Отметка о проведении
			г/с	т/год	плановая	НМУ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица А.2

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

№ точки	Координаты точки отбора проб, м		Контролируемое вещество	Эталонные (расчетные) параметры ветра		Контрольные значения концентрации, мг/м ³	Периодичность контроля		Метод контроля (шифр МВИ)	Отметка о проведении
	X	Y		скорость, м/с	направление		плановая	НМУ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

*ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)*

ФОРМЫ ЖУРНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗА ВЫБРОСАМИ В АТМОСФЕРУ

Таблица Б.1

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭАК ЗА ВЫБРОСАМИ В АТМОСФЕРУ

Лабораторный номер	Дата и время отбора	Наименование исследуемого объекта (цех, отделение, установка)	Номер источника выброса	Место или номер точки отбора пробы	Избыточное давление (разряжение) в точке отбора пробы, Р, мм рт.ст.	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Температура газа у ротаметра, °С	Расход по ротаметру, л/мин	Продолжительность отбора, мин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Объем отобранной пробы при н.у. л	Определяемые вещества	Количество исследований в пробе	Обнаруженная концентрация, мг/м ³	МВИ, согласно которой проводилось исследование	Подпись проводившего исследования	№ договора (основание для проведения работ)	№ акта отбора проб
11	12	13	14	15	16	17	18

Таблица Б.2

**ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

№ п/п	Дата отбора пробы	Время отбора пробы	Источник выбросов и расстояние от него до точки отбора пробы	Наименование поста или координаты точки отбора пробы	Метеорологические условия в момент отбора пробы					
					атмосферное давление, мм. рт. ст.	температура воздуха $T, ^\circ\text{C}$	влажность, %	направление ветра	скорость ветра, м/с	состояние погоды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Определяемое вещество	Обнаруженная концентрация, мг/м ³		ПДК, мг/дм ³		МВИ, согласно которой проводились исследования	Количество исследований пробы	Подпись проводившего исследования	№ акта отбора пробы	№ протокола анализа пробы
	максимально- разовая	среднесуточная	максимально- разовая	среднесуточная					
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Библиография

- [1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- [2] Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- [3] Ведомственный руководящий документ Регламент организации работ по охране ОАО «Газпром» ВРД 39-1.13-057-2002 окружающей среды при строительстве скважин
- [4] Экологическая политика ОАО «Газпром» (утверждена постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25 сентября 2008 г. № 49)
- [5] Санитарные правила и нормы СанПиН Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов 2.2.1/2.1.1.1.200-03
- [6] Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (утверждена Госкомприроды СССР 01 января 1991 г.)
- [7] Общесоюзный нормативный документ Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий ОНД-86
- [8] Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты (утверждена Госкомприроды СССР 11 сентября 1989 г.)
- [9] Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия (утверждены Госкомгидрометом СССР 28 августа 1987 г.)
- [10] Правила эксплуатации установок очистки газов (утверждены Минхиммашем СССР 28 ноября 1983 г.)
- [11] Общесоюзный нормативный документ Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90
- [12] Руководящий документ Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях Госкомгидромета РД 52.04.52-85
- [13] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (введено в действие письмом УГЭК Ростехнадзора от 24 декабря 2004 г. № 14-01-333)
- [14] Руководящий документ Руководство по контролю атмосферы Госкомгидромета РД 52.04.186-89

- [15] СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха
- [16] Положение об Экологической инспекции ОАО «Газпром» (утверждено приказом ОАО «Газпром» от 03 сентября 2007 г. № 236)
- [17] Рекомендации организации Р Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО Газпром 039-2008 «Газпром». Типовое положение об экологической службе дочернего общества (организации) ОАО «Газпром»
- [18] Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 08 апреля 1998 г. № 199)
- [19] Руководящий документ Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования

Ключевые слова: охрана окружающей среды в ОАО «Газпром»; производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, порядок организации и ведения, выбросы в атмосферу, шумовое воздействие

Содержание

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины, определения, обозначения и сокращения
 - 3.1 Термины и определения
 - 3.2 Обозначения и сокращения
- 4 Общие положения
 - 4.1 Место производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в системе природоохранных мероприятий
 - 4.2 Цель, задачи и формы производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 4.3 Структура производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 4.4 Объекты контроля и контролируемые параметры
 - 4.5 Требования к исполнителям производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 4.6 Требования к методам и средствам производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
- 5 Организация производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в дочернем обществе
 - 5.1 Организация управления производственным экологическим контролем за охраной атмосферного воздуха
 - 5.2 Порядок организации производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 5.3 Нормативно-методическое обеспечение производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 5.4 Информационное обеспечение производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
 - 5.5 Документирование результатов мероприятий по контролю
- 6 Планирование производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха в дочернем обществе
 - 6.1 Цель и задачи планирования
 - 6.2 Организация планирования
 - 6.3 Исходные данные для планирования
- 7 Порядок осуществления контроля за выбросами в атмосферу
 - 7.1 Основные принципы осуществления производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха уровня дочернего общества
 - 7.2 Классификация и область применения методов экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу

- 7.3 Классификация источников загрязнения атмосферы и выбор процедуры контроля
- 7.4 Порядок экоаналитического контроля за выбросами различных источников загрязнения атмосферы
- 7.5 Порядок контроля параметров работы установок очистки газов
- 7.6 Порядок осуществления экоаналитического контроля шумового воздействия
- 8 Принятие решений по результатам контроля за выбросами в атмосферу
- 8.1 Порядок принятия решений по результатам контроля за выбросами в атмосферу
- 8.2 Основания для принятия решений, направленных на соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов
- 9 Взаимодействие органов контроля за охраной атмосферного воздуха
- 9.1 Взаимодействие органов государственного и производственного контроля за охраной атмосферного воздуха
- 9.2 Взаимодействие органов контроля корпоративного уровня и уровня дочернего общества
- Приложение А (справочное) Формы планов-графиков производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха
- Приложение Б (справочное) Формы журналов регистрации результатов экоаналитического контроля за выбросами в атмосферу
- Библиография