



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Система стандартизации ОАО «Газпром»

**КЛАССИФИКАТОР ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ
И ОРГАНИЗАЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»**

СТО Газпром 060-2009

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

МОСКВА 2009

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**КЛАССИФИКАТОР ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ
И ОРГАНИЗАЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»**

СТО Газпром 060-2009

Издание официальное

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт природных газов
и газовых технологий – ВНИИГАЗ»**

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспо»

Москва 2009

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ» (ООО «ВНИИГАЗ»)
- 2 ВНЕСЕН Департаментом по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром»
- 3 УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «Газпром» от 24 октября 2008 г. № 364
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ОАО «Газпром», 2009
© Разработка ООО «ВНИИГАЗ», 2008
© Оформление ООО «Газпром экспо», 2009

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	2
4 Общие положения	4
5 Характеристика производственных объектов как источников загрязнения атмосферы и выбрасываемых загрязняющих веществ	5
5.1 Характеристика производственных объектов как источников загрязнения атмосферы	5
5.2 Характеристика загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с выбросами от технологического оборудования и установок	7
6 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»	10
6.1 Общие положения	10
6.2 Классификация видов экономической деятельности производственных объектов и установок ОАО «Газпром»	11
6.3 Классификация источников загрязнения атмосферы по Международной системе классификации	12
6.4 Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам	13
6.5 Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от производственных объектов ОАО «Газпром»	17
6.6 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»	30
Приложение А (справочное) Матрица классификатора источников выбросов по совокупности признаков	46
Библиография	50

Введение

Классификатор является базовым документом в серии природоохранных документов ОАО «Газпром», разрабатываемых в порядке осуществления функций по организации нормативного обеспечения экологической деятельности Общества.

Настоящий стандарт разработан с целью:

- совершенствования системы управления воздухоохранной деятельностью при эксплуатации объектов ОАО «Газпром»;

- унификации и систематизации методических подходов по основным направлениям классификации источников выбросов загрязняющих веществ производственных объектов ОАО «Газпром».

Классификатор представляет собой взаимоувязанную совокупность систем классификации и кодирования экологических массивов данных, систем документации производственных потоков.

Настоящий классификатор гармонизирован с Единой системой классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации Российской Федерации, Общероссийским классификатором стандартов ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001, Межгосударственным классификатором стандартов (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) и Международным классификатором стандартов (ИСО/ИНФКО МКС).

Настоящий стандарт разработан ООО «ВНИИГАЗ» на основании действующего законодательства Российской Федерации и накопленного практического опыта по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, с использованием данных статистических отчетов по федеральным и корпоративным формам экологической отчетности дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

Стандарт разработан авторским коллективом лаборатории защиты окружающей среды ООО «ВНИИГАЗ» в следующем составе: к.т.н. Г.С. Аكوпова, Л.В. Шарихина, А.В. Рыбкина, П.Б. Попов.

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»**КЛАССИФИКАТОР ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»**

Дата введения – 2009-07-15

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает единый подход к классификации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

1.2 Настоящий стандарт применяется при прогнозировании, статистическом учете, эко-сертификации, при подготовке корпоративной отчетности по результатам воздухоохранной деятельности, направленной на ограничение и сокращение выбросов загрязняющих веществ.

1.3 Положения настоящего стандарта предназначены для использования при построении каталогов, указателей, выборочных перечней в информационных системах и ресурсах, формировании баз данных, обеспечивающих предоставление информации и ее распространение в корпоративном и национальном масштабах.

1.4 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями, дочерними обществами, организациями ОАО «Газпром» и сторонними организациями, выполняющими работы по учету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объектов ОАО «Газпром».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и классификаторы:

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

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

ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения

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

ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям. Часть 1. Общие принципы

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000 Общероссийский классификатор стандартов

ОК 004-93 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг

ОК 029-2001 (КДЕС Ред. 1) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96 Межгосударственный классификатор стандартов

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов 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) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение настоящего стандарта, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» [1], Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» [2], Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [3], ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 17.2.1.03, ГОСТ 17.2.1.04, ГОСТ Р ИСО 10576-1, а также следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

3.1 вредное (загрязняющее) вещество; ЗВ: Химическое или биологическое вещество либо смесь таких веществ, которые содержатся в атмосферном воздухе и которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

[Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» [2], статья 1]

3.2 выброс: Кратковременное или за определенное время поступление в атмосферу веществ от технологических установок.

3.3 организованный выброс: Выброс загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу через специально сооруженные газоходы, трубы.

3.4 отходящие (отработавшие, выхлопные) газы: Газообразные продукты, возникающие в технологических процессах и выбрасываемые в атмосферу системами выпуска.

3.5 продукты сгорания: Вещества, образующиеся при сгорании углеводородного топлива: оксид и диоксид азота, оксид углерода, непрореагировавший остаточный кислород и т.д.

3.6 классификация: Разделение множества объектов на подмножества по сходству или различию в соответствии с принятыми признаками.

3.7 признак: Свойство объекта, обуславливающее его различие или общность с другими объектами.

3.8 идентификация: Установление тождества объектов на основе совпадения их признаков.

3.9 код: Система представления информации в виде данных, состоящая из набора условных знаков и правил присвоения им значений.

3.10 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АВО – аппарат воздушного охлаждения;

АТХ – автотранспортное хозяйство;

БПТПГ – блок подготовки топливного и пускового газа;

ГВС – газовоздушная смесь;

ГМК – газомоторный компрессор;

ГПА – газоперекачивающий агрегат;

ГРП – газораспределительный пункт;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ГСП – газосборный пункт;

ГТУ – газотурбинная установка;

ГТЭС – газотурбинная электростанция;

ГФУ – газофакельная установка;

ДЭГ – диэтиленгликоль;

ДЭС – дизельная электростанция;

ИЗА – источник загрязнения атмосферного воздуха;

КЦ – компрессорный цех;

ЛОС – летучие органические соединения;

МГ – магистральный газопровод;

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия;

ОКВЭД – общероссийский классификатор видов экономической деятельности;

ПДВ – предельно допустимый выброс;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПХГ – подземное хранилище газа;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ТИО – топливоиспользующее оборудование;

ТЭГ – триэтиленгликоль;

УЗГ – установка замера газа;

УКППГ – установка комплексной подготовки газа;

ФВД – факел высокого давления;

ФНД – факел низкого давления;

SNAP – Избранная номенклатура загрязнителей воздуха (Selected Nomenclature of Air Pollution);

CAS – Современная химическая библиографическая регистрационная система (Chemical Abstracts Service);

CORINAIR – Справочное руководство по инвентаризации атмосферных выбросов (Atmospheric Emission Inventory Guidebook);

IUPAC – Международный союз теоретической и прикладной химии (International Union of Pure and Applied Chemistry).

4 Общие положения

4.1 Единая система классификации и кодирования технико-экономической и экологической информации призвана обеспечить создание комплекса взаимоувязанных классификаторов и применима для внедрения в автоматизированных системах управления.

Установленная классификация предназначена для определения классов источников выбросов ЗВ и применима для конкретных технологических объектов, процессов и установок объектов добычи, транспорта, хранения и переработки природного газа и конденсата.

4.2 Применение классификатора обеспечивается путем:

- прямого использования без изменения принятых кодов классификации и наименования позиций;

- включения дополнительных объектов классификации и классификационных признаков, не нарушающих коды и наименования позиций;

- продолжения детализации структуры классификатора по горизонтали и вертикали.

4.3 Для обеспечения сопоставимости и сопряжения задач различного уровня экологического менеджмента классификатор источников выбросов ЗВ технологических объектов, процессов и установок построен на принципах единства и совместимости с общероссийскими классификаторами ОК 004, ОК 029.

Классификатор содержит схему классификации, охватывающую различные подходы к классификации, а также основные характеристики и атрибуты, которые описывают и определяют показатели и их классы в соответствии с ПР 50.1.024-2005 [4] и Постановлением [5].

4.4 В классификаторе применен принцип многоаспектной классификации с использованием однородных схем деления множества показателей.

4.5 Классификатор идентифицирует потоки и массивы данных для решения задач автоматизированной обработки информации, включая каталогизацию и систематизацию по технико-экономическим и экологическим признакам, обеспечивая предоставление достоверной, сопоставимой информации для структуризации информации по видам деятельности при статистическом анализе производства на корпоративном уровне.

5 Характеристика производственных объектов как источников загрязнения атмосферы и выбрасываемых загрязняющих веществ

5.1 Характеристика производственных объектов как источников загрязнения атмосферы

5.1.1 Классификатор учитывает процессы эксплуатации технологических агрегатов и установок производственных объектов, сопровождаемые неизбежными выбросами ЗВ в атмосферу.

Загрязнение атмосферы при поступлении с выбросами вредных (загрязняющих) веществ от производственных объектов обусловлено составом сырья и характером технологических процессов.

Источники загрязнения атмосферы как объекты негативного воздействия на атмосферный воздух структурно характеризуются источниками выделения и источниками выброса загрязняющих веществ.

Организация выбросов ЗВ в атмосферу осуществляется по схеме: источник выделения – установки очистки, обезвреживания и утилизации (при наличии) – источник выброса.

Источник выделения загрязняющего вещества как технологический объект (процесс) образования (возникновения) ЗВ характеризуется параметрами производственного цикла, режимом эксплуатации и влияет на временные, массовые и объемные характеристики поступления ЗВ в атмосферный воздух.

Источник выброса ЗВ как специальное устройство, посредством которого осуществляется выброс загрязнителей, определяет конфигурацию поступающего в атмосферный воздух газоздушного потока.

5.1.2 Производственные процессы, являющиеся источниками загрязнения атмосферы, классифицируют по принадлежности к объектам направлений деятельности организаций:

промысловые объекты, объекты газоперерабатывающих производств, компрессорных станций и станций подземного хранения газа.

Технологическое оборудование, являющееся источником выделения ЗВ в атмосферу с учетом осуществляемых функций, структурно относится к основному, вспомогательному и побочному производствам, вспомогательным участкам и службам.

5.1.3 Источниками загрязнения атмосферы основных технологических процессов (объектов основного назначения) добычи, транспорта и хранения природного газа и конденсата являются установки бурения, разведочные и эксплуатационные скважины, установки сбора и подготовки газа, газо- и трубопроводы, компрессоры, газоперекачивающие агрегаты, технологические печи, энергетические установки/газогенераторы, дизельные установки и т.д.

При переработке сырьевых материалов источниками загрязнения атмосферы от производственных цехов и участков являются: установки низкотемпературной сепарации; установки очистки газа от влаги и агрессивных компонентов; установки разделения природного газа, абсорбционные установки и т.д.

Источниками загрязнения атмосферы от производственных цехов и участков переработки полуфабрикатов в готовую продукцию являются: установки получения широкой фракции, газоотбензинивающие, фракционирования и стабилизации конденсата, получения моторных топлив, получения гелия, получения сажи, получения серы и т.д.

Источниками загрязнения атмосферы в производственных цехах и участках получения полуфабрикатов являются: установки очистки газа от сероводорода, меркаптанов, сжижения газа, регенерации и фильтрации аммиака, стабилизации конденсата, доочистки хвостовых газов, регенерации метанола и т.д.

5.1.4 Источниками загрязнения атмосферы объектов вспомогательного назначения (вспомогательное оборудование, установки) являются технологические установки подготовки топливного, импульсного газа, подогрева теплоносителя, склады химреагентов и ГСМ, теплообменное оборудование энергетических установок (холодильники, испарители, подогреватели), котельные, генераторные установки, электростанции и т.д.

5.1.5 Для объектов непромышленного назначения (вспомогательных участков и служб) источниками загрязнения атмосферного воздуха являются службы централизованного ремонта и техобслуживания, участки автотранспортного хозяйства и т.д.

5.1.6 К основным показателям, характеризующим функционирование источников загрязнения атмосферы, относятся режимы работы оборудования с наличием периодов неполных нагрузок или цикличность и многостадийность технологического процесса, позволяющие оценить степень нестационарности выделений (выбросов) во времени, а также мак-

симальное воздействие выбросов загрязняющего вещества или группы веществ, обладающих комбинированным вредным действием на атмосферный воздух.

5.2 Характеристика загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с выбросами от технологического оборудования и установок

5.2.1 Воздействие выбросов загрязняющих веществ подразделяют на физическое и химическое. К физическому относят тепловое воздействие, к химическому – наличие химических веществ и их соединений.

Виды и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу производственными объектами, зависят от технологических процессов.

5.2.2 Для производственных объектов ОАО «Газпром» ЗВ дифференцируют как:

- ЗВ с выбросами при эксплуатации технологического оборудования основного производства (установки, печи);
- ЗВ с выбросами в атмосферный воздух в результате технологических потерь добываемого, перерабатываемого и транспортируемого углеводородного сырья;
- ЗВ с выбросами от установок по сжиганию продувочных смесей, отходов, сбросов (факельные установки); печи дожига отходящих газов установок основного производства;
- ЗВ от вентвыбросов цехов, блоков, установок, диффлекторов, дыхательных клапанов емкостей;
- ЗВ от неорганизованных выбросов различной природы.

Загрязняющие вещества с выбросами от технологического оборудования идентифицируют как:

- ЗВ продуктов сгорания топливоиспользующего оборудования;
- ЗВ как продукты неполного горения топлива в энергетических и технологических установках.

Загрязняющие вещества с выбросами в атмосферу при технологических потерях подразделяют на две подгруппы:

- ЗВ с выбросами при технологических потерях углеводородных смесей, имеющих место при выполнении регламентных технологических операций;
- ЗВ с выбросами при технических потерях углеводородных смесей, наличие и объем которых зависят от технологических операций, уровня надежности оборудования.

К первой группе относят ЗВ технологических выбросов углеводородного сырья в атмосферу, связанные с обслуживанием технологических установок в рабочем состоянии (продувки), процессов стравливания газоздушных смесей; ремонтные операции (работы), связанные со стравливанием при подготовке установок (оборудования) к ремонту и пуском их после ремонта, продувки различного типа газопроводов и трубопроводов.

Ко второй группе относят ЗВ технологических выбросов углеводородного сырья в атмосферу в результате негерметичности оборудования, вследствие утечек газа из технологического оборудования и неплотностей запорной арматуры.

5.2.3 В классификаторе ЗВ систематизированы и актуализированы по свойствам.

Выбросы загрязняющих веществ поступают в атмосферу в виде смеси пыли, дыма, тумана, пара и аэрозолей, т.е. как твердые, жидкие и газообразные вещества.

Загрязняющие вещества с выбросами в атмосферу характеризуют четырьмя признаками: агрегатное состояние, химический состав, размер частиц, масса вещества.

Основным критерием, характеризующим загрязняющие вещества, является гигиенический норматив качества атмосферного воздуха – предельно допустимая концентрация.

Статус гигиенических нормативов ЗВ имеет ПДК, отнесенные к двум периодам осреднения – максимальная разовая и среднесуточная ПДК, установленные в зависимости от показателя вредности нормируемых загрязняющих атмосферу веществ.

ЗВ подразделяют по классам опасности веществ, определяемым по величине пороговой и максимальной концентрации, не оказывающей вредного воздействия.

В классификаторе ЗВ рассмотрены варианты комбинированного действия (эффекта) веществ, возникающего при одновременном присутствии в атмосферном воздухе веществ: суммирование токсичных эффектов веществ, взаимное усиление и ослабление токсичных эффектов веществ и невзаимоувязанное действие веществ.

5.2.4 Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, выполнена на основании информации о ЗВ, идентифицированных по федеральной форме отчетности 2-ТП (воздух), и в соответствии с действующими нормативами ПДВ для дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

Перечень источников загрязнения и загрязняющих веществ ПХГ приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Перечень источников загрязнения и загрязняющих веществ ПХГ

Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выброса загрязняющих веществ	Загрязняющие компоненты и вещества
Основные технологические объекты		
Газоперекачивающие агрегаты		
ГТУ, ГМК	Выхлопные трубы	Оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид углерода
	Свечи пуска, остановки	Природный газ
Маслобаки ГПА	Свечи (воздушники)	Масло минеральное нефтяное
Дегазаторы ГПА	Свечи	Природный газ, масло минеральное нефтяное

Продолжение таблицы 5.1

Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выброса загрязняющих веществ	Загрязняющие компоненты и вещества
Установки очистки и осушки газа		
Абсорберы	Продувочные свечи, свечи дегазации	Природный газ, шлам
Фильтры-сепараторы		
Пылеуловители		
Газопромысловая зона		
Газовые скважины, шлейфы	Продувочные свечи	Природный газ
Установка сепарации газа	Свечи дегазации	Природный газ
ГРС, ГРП	Продувочные свечи	Природный газ
Вспомогательное оборудование, установки		
Установка подготовки топливного, импульсного газа:		
Подогреватели газа	Дымовые трубы	Оксид и диоксид азота, оксид углерода
	Продувочные свечи	Природный газ
АВО газа	Продувочные свечи	Природный газ
Установки подогрева теплоносителя:		
Установка регенерации метанола	Дымовые трубы	Оксид и диоксид азота, оксид углерода, метан
Установки регенерации ДЭГ (ТЭГ)		
Высотная факельная установка, ГФУ	Факел	Оксид и диоксид азота, оксид углерода, метан, сажа
Склад метанола:		
Емкости метанола	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	Метанол
Емкости ДЭГ (ТЭГ)		ДЭГ (ТЭГ)
Склад ГСМ:		
Емкости масла	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	Масло минеральное нефтяное
Емкости керосина		Керосин
Емкости дизтоплива		Углеводороды предельные C ₁₂ –C ₁₉ , сероводород
Дизельная (газотурбинная) электростанция	Дымовые трубы	Оксид и диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, диоксид серы, формальдегид, сажа, углеводороды предельные C ₆ –C ₁₀
Котельная	Дымовые трубы	Оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид углерода, бенз(а)пирен
Вспомогательные службы		
Участок централизованного ремонта*:		
Участок сварки	Неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ при технологических операциях	Диоксид азота, оксид углерода, оксид железа, соединения марганца, пыль неорганическая кремнесодержащая, фториды, фтористый водород
Участок покраски		Ацетон, бутилацетат, бутиловый спирт, толуол, этиловый спирт
Аккумуляторный участок		Дефлектор помещения

Окончание таблицы 5.1

Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выброса загрязняющих веществ	Загрязняющие компоненты и вещества
Ремонтно-эксплуатационный блок	Дефлектор помещения	Оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, оксид железа, марганец и его соединения, диоксид кремния, фториды, пыль металлическая и абразивная, взвешенные вещества и др.
Автотранспортное хозяйство:		
Участок техобслуживания и ремонта	Дефлектор помещения	Оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, углеводороды, сажа, амилены, серная кислота
Участок автотранспорта – закрытая стоянка	Дефлектор помещения	Оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, сажа, пары бензина, керосина
* Перечень загрязняющих веществ при выполнении ремонтных работ может изменяться в зависимости от вида и марки применяемых материалов (электроды, лакокрасочные материалы и т.д.).		

6 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

6.1 Общие положения

6.1.1 Классификатор состоит из блоков идентификации объектов классификации, наименования и местонахождения объектов, справочной информации, включающей классификационные признаки.

Информационное обеспечение подсистем классификации строится на основе локальных классификаторов, их организации и регламентации.

6.1.2 Классификатор представляет собой иерархическую ступенчатую структуру деления показателей.

За объектом классификации закреплен постоянный регистрационный номер и обеспечена его идентификация.

Классификатор устанавливает коды и наименования классификационных группировок, используемых для классификации и идентификации показателей классификации.

С целью сохранения последовательности представления кодов их располагали в порядке возрастания номеров.

Каждая позиция классификатора содержит цифровой код, однозначное контрольное число в цифровой десятичной системе кодирования и наименование группировки.

Коды классификационных группировок определяют принадлежность создаваемой системы к определенному подмножеству (классу).

6.1.3 Для однозначности понимания и разграничения объемов используемых понятий отдельные позиции классификатора включают пояснения.

Пояснения даны для исключения возможности попадания в данную позицию классификатора объекта, входящего в другую его позицию, в целях единообразия по наименованию позиции и, при необходимости, уточнения области применения данной позиции либо при перечислении объектов, входящих в данную позицию.

6.1.4 Классификатор включает подсистемы классификации, или локальные классификаторы:

- классификация видов экономической деятельности производственных объектов;
- классификация источников загрязнения атмосферного воздуха по Международной системе классификации;
- классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам;
- классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от производственных объектов.

6.2 Классификация видов экономической деятельности производственных объектов и установок ОАО «Газпром»

6.2.1 Для классификации и кодирования основного и других фактически осуществляемых видов экономической деятельности производственных объектов и установок использована классификация видов по ОК 004 и ОК 029.

6.2.2 Особенности технологических процессов, производственных объектов и установок ОАО «Газпром» отражены в детализации видов деятельности на группировки по пяти- и шестизначным кодам.

6.2.3 Для построения классификатора использованы иерархический метод классификации видов экономической деятельности и последовательный метод кодирования. Код группировок видов экономической деятельности состоит из двух–шести цифровых знаков, и его структура представлена в следующем виде:

- XX – класс;
- XX.X – подкласс;
- XX.XX – группа;
- XX.XX.X – подгруппа;
- XX.XX.XX – вид.

Двухзначные категории, которые являются самыми крупными категориями, обозначенными цифровыми кодами, представляют газовую промышленность.

Кодирование информации видов экономической деятельности выполнено в соответствии с единым государственным регистром предприятий и организаций.

6.2.4 В классификации видов деятельности заложен принцип распределения хозяйствующих субъектов (дочерние общества и организации ОАО «Газпром») по признаку добывающих, обрабатывающих и представляющих услуги. В качестве классификационных признаков видов экономической деятельности использованы признаки, характеризующие сферу деятельности, процесс (технология) производства.

В качестве дополнительного (в пределах одного и того же процесса производства) выделен признак «используемые сырье и материалы».

6.2.5 Положениям данной классификации соответствует позиция «Код вида деятельности по ОКВЭД» классификатора источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

6.3 Классификация источников загрязнения атмосферы по Международной системе классификации

6.3.1 Классификация атмосферных эмиссий выполнена для идентификации каждого современного процесса, сбора и анализа факторов эмиссии, имеющихся в ОАО «Газпром», с различными национальными/международными программами/проектами.

6.3.2 Классификация источников загрязнения атмосферы выполнена в соответствии с Международной системой классификации и кодирования социально-экономической информации по видам деятельности и продукции, которые являются центральными в системе SNAP [6].

Спецификация источников загрязнения атмосферы ОАО «Газпром» синхронизирована в соответствии со SNAP при обеспечении единства методов представления информации об источниках загрязнения атмосферы и их выбросах.

Во взаимодействии с Международной программой CORINAIR инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их источников классифицированы сектора источников эмиссии, подсектора и процессы.

6.3.3 К основным показателям, характеризующим источники загрязнения атмосферы, относят показатели, определяющие потребление сырья и топливных ресурсов, производство основной продукции, коды и категории по номенклатуре SNAP.

Классификация учитывает сведения об основных источниках выбросов с указанием их принадлежности к главным категориям номенклатуры CORINAIR:

- процессы сжигания в энергетике и топливно-перерабатывающей промышленности (стационарные источники); непромышленные установки для сжигания (стационарные источники);

- процессы сжигания в обрабатывающей промышленности (стационарные источники); производственные процессы (стационарные источники);

- добыча и распределение ископаемого топлива;

- использование растворителей и других продуктов;
- дорожный транспорт, другие мобильные источники и оборудование и т.д.

6.3.4 Положениям данной классификации соответствует позиция «Код источника выбросов по SNAP» в классификаторе источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

6.4 Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам

6.4.1 Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена при идентификации источников выбросов с формализованным описанием их технологической принадлежности и физических характеристик, необходимых для оценки вредного воздействия выбросов на окружающую среду. При классификации учитывается взаимосвязь между производственными процессами и установками, источниками выделения и загрязняющими веществами.

В соответствии с классификацией источники выбросов разделены на категории, фиксирующие принадлежность каждого источника выброса к конкретному объекту и производству.

В основу классификации положен производственно-технологический принцип градации источников загрязнения атмосферного воздуха.

6.4.2 Источники вредных выбросов с учетом влияния на уровень загрязнения атмосферы различают по следующим основным признакам:

- по региональной принадлежности (сернистые и бессернистые месторождения);
- по виду производственной деятельности (добыча, транспорт и т.д.);
- по виду (точечные, линейные, площадные);
- по типу (внутренние, внешние);
- по времени действия (периодические и непрерывного действия);
- по степени подвижности (стационарные, передвижные);
- по оснащённости средствами защиты атмосферы (оснащённые, неоснащённые);
- по характеру выбросов (организованные, неорганизованные);
- по параметрам выбросов:
 - а) по высоте (высокие, средние, низкие и наземные),
 - б) по температуре (низко-, высокотемпературные).

6.4.3 Региональная принадлежность источников выбросов ЗВ

Классификация источников выбросов ЗВ по региональному признаку учитывает химический состав исходного сырья. Классификация источников выбросов ЗВ нефтегазовых и газохимических комплексов добывающих и перерабатывающих производственных объектов, работающих с газом бессернистых месторождений, учитывает поступление в атмосферу

углеводородов, оксидов азота, оксидов углерода как основных загрязнителей. При работе с газом мало- и высокосернистых газовых, газоконденсатных, газонефтеконденсатных месторождений учитывают также поступление в атмосферу диоксида серы, сероводорода, меркаптанов и др.

6.4.4 Принадлежность источников выбросов ЗВ к направлениям производственной деятельности

Классификация источников выбросов ЗВ по направлениям производственной деятельности учитывает характер технологического процесса и вид товарной продукции.

6.4.5 Классификация источников выбросов ЗВ по виду геометрии выброса

К точечным относят источники (трубы, шахты, факелы, дефлекторы помещений и т.д.), выбрасывающие вещества, загрязняющие атмосферу, из установленного устья определенной геометрической формы – круглой или прямоугольной.

К линейным относят источники выброса ЗВ, имеющие значительную протяженность в направлении по установленной линии с характерными координатами концов, а также аппроксимирующую совокупность точечных источников выброса ЗВ с близкими значениями высот (аэрационные фонари, линии открытых оконных проемов, технологические линии и т.д.).

К площадным относят источники, выбрасывающие загрязняющие атмосферу вещества с установленной площади, поверхности выброса, представленной в виде прямоугольника с характерной шириной, а также площадной источник, аппроксимирующий совокупность точечных источников выброса, расположенных на площадке близко друг от друга и имеющих равные значения параметров выброса.

К площадным источникам относят места складирования производственных и бытовых отходов, склады горюче-смазочных материалов, а также равномерно рассредоточенные по обширной территории источники неорганизованного выброса.

6.4.6 Классификация источников выбросов ЗВ по типу расположения

Внутренние источники выбросов ЗВ расположены внутри зон циркуляции, рассеивания выбросов рассматриваемого объекта, а внешние – вне циркуляционных зон.

Все внутренние источники выброса ЗВ являются собственными источниками загрязнения атмосферы данного предприятия, находящимися на территории объекта, и полностью участвуют в загрязнении атмосферы.

Внешние источники загрязнения являются источниками выбросов ЗВ предприятий, находящихся за пределами территории влияния рассматриваемого объекта, в рамках выбранной расчетной области рассеивания выбросов и участвуют в загрязнении зон частично.

6.4.7 Классификация источников выбросов ЗВ по времени действия

К источникам непрерывного загрязнения атмосферы относят источники, выбрасывающие в атмосферу ЗВ непрерывно в течение длительного периода времени.

К источникам периодических выбросов ЗВ относят источники загрязнения атмосферы, действие которых обусловлено специфическими особенностями технологического процесса, связанными со сравнительно короткими выбросами ЗВ (сброс на факел при срабатывании предохранительных клапанов, использование резервных агрегатов при нехватке мощностей и т.д.).

К периодическому загрязнению атмосферы относят залповый выброс как кратковременный выброс значительного количества загрязняющих веществ в атмосферу.

Залповые выбросы, как непродолжительные и во много раз превышающие по мощности средние выбросы, предусмотрены технологическим регламентом и обусловлены выполнением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов (стадии продувки установок, аппаратов, агрегатов, газо- и трубопроводов и т.д.).

6.4.8 Классификация источников выбросов ЗВ по степени подвижности

К стационарным источникам выброса относят источники, которые в процессе выделения вредных веществ не изменяют своих координат в пространстве.

К передвижным источникам выброса относят источники, которые в процессе образования и выделения вредных веществ меняют свои координаты в пространстве.

Передвижными источниками загрязнения атмосферы являются транспортные средства, в том числе автомобильные, железнодорожные, воздушные, морские и речные транспортные средства, сельскохозяйственная, дорожная, строительная техника и иные передвижные средства и установки, оснащенные двигателями внутреннего сгорания на различных видах топлива.

6.4.9 Классификация источников выбросов ЗВ по оснащенности средствами защиты атмосферы

К оснащенным источникам загрязнения атмосферы относят источники, оснащенные средствами защиты атмосферы (установки и аппараты газоочистки и пылеулавливания).

К неоснащенным источникам загрязнения атмосферы относят источники, вредные вещества от которых поступают в атмосферу без очистки.

6.4.10 Классификация источников выбросов ЗВ по характеру выбросов

К организованным выбросам ЗВ относят источники, оборудованные устройствами для направленного вывода в атмосферу ЗВ (газоходы, воздуховоды, трубы, свечи и т.д.).

К неорганизованным выбросам ЗВ относят источники, не имеющие специальных устройств для вывода загрязняющих веществ в атмосферу.

При неорганизованном выбросе поступление в атмосферу ЗВ происходит в виде направленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу пыли и газов и т.д.

6.4.11 Классификация источников выбросов ЗВ по параметрам выбросов – высоте и температуре

В зависимости от высоты устья (H) источника выброса ЗВ над уровнем земной поверхности источники относят к четырем классам: высокие источники – H более 50 м, источники средней высоты – H от 10 до 50 м, низкие источники – H от 2 до 10 м, наземные источники – H менее 2 м.

К низкотемпературным источникам выбросов ЗВ относят источники, у которых разность температур газовой смеси с окружающим воздухом близка к нулю.

К высокотемпературным источникам выбросов ЗВ относят источники, температура выброса у которых превышает температуру окружающей среды.

6.4.12 Коды групп по классификационным признакам

Состав классификационных групп источников выбросов ЗВ приведен на рисунке 6.1.



Рисунок 6.1 – Структура обозначения классификационных групп

Примечание – Цифры 1, 2, 3, ..., 8 на схеме обозначают номера позиций классификационных групп источников выбросов.

Восьмизначный код источников выбросов ЗВ характеризует их общие классификационные признаки.

Первая цифра кода классификационной группы по виду геометрии выброса соответствует признаку: 1 – точечный источник, 2 – линейный источник, 3 – площадной источник.

Вторая цифра кода группы классификации по типу расположения источников соответствует признаку: 4 – внутренний источник, 5 – внешний источник.

Третья цифра кода группы классификации источников по времени действия соответствует признаку: 6 – периодический выброс, 7 – непрерывный выброс.

Четвертая цифра кода группы классификации источников по степени подвижности соответствует признаку: 8 – стационарный источник, 9 – передвижной источник.

Пятая цифра кода группы классификации по оснащенности источников средствами защиты атмосферы соответствует признаку: 10 – оснащенный источник, 11 – неоснащенный источник.

Шестая цифра кода группы классификации источников по характеру выбросов соответствует признаку: 12 – организованный, 13 – неорганизованный выброс.

Седьмая цифра кода группы классификации источников по высотному параметру выбросов соответствует признаку: 14 – высокий, 15 – средний, 16 – низкий, 17 – наземный источник.

Восьмая цифра кода группы классификации источников по температурному параметру выбросов соответствует признаку: 18 – низкотемпературный источник, 19 – высокотемпературный источник.

Разделителем информации – управляющим символом, предназначенным для логического разделения и определения типа данных, является точка. Коды каждой классификационной группировки отделены друг от друга точкой.

Классификация источников выбросов по совокупности признаков приведена в виде матрицы наложения соответствующих факторов формирования в приложении А.

6.4.13 Положениям данной классификации соответствует позиция «Код источника выбросов по производственно-технологическим признакам» в классификаторе источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

6.5 Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от производственных объектов ОАО «Газпром»

6.5.1 Классификация загрязняющих веществ выполнена по перечню загрязняющих веществ, выбрасываемых производственными объектами ОАО «Газпром». Вещества из перечня с соответствующими кодами учитывают при проведении работ по инвентаризации и нормированию выбросов, их государственном учете.

6.5.2 Каждое загрязняющее вещество, выбрасываемое в атмосферный воздух, имеет характерное название, общероссийский код и номер CAS.

Каждому загрязняющему веществу присвоен код («Код загрязняющего вещества»), состоящий из четырех цифр: первые две цифры обозначают номер группы, к которой отно-

сится данное вещество, вторые две цифры показывают порядковый номер вещества в этой группе в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.2.5.1313-03 [7], ГН 2.1.6.1338-03 [8], ГН 2.2.5.2308-07 [9] и ГН 2.1.6.2309-07 [10].

Наименования веществ приведены в соответствии с правилами Международной идентификации IUPAC и обеспечены регистрационными номерами CAS.

Классификация включает регистрационные номера и индексные названия по номенклатуре CAS с учетом данных о физических свойствах соединений из различных источников.

6.5.3 По каждому загрязняющему веществу определена группа принадлежности данного вещества определенному классу химических соединений, принадлежности суммирующей группе веществ, классифицирующей вещества по агрегатному состоянию, указан лимитирующий показатель.

Выбрасываемые в атмосферу вещества из источников загрязнения классифицируют по четырем признакам:

- по агрегатному, фазовому состоянию:

а) газообразные (Г);

б) жидкие (Ж);

в) твердые (Т);

- по химическому составу:

а) названия и коды веществ;

- по размеру частиц, дисперсности:

а) менее $0,5 \cdot 10^{-6}$ м – супертонкий туман (1);

б) от $0,5 \cdot 10^{-6}$ до $3 \cdot 10^{-6}$ мкм включительно – тонкодисперсный туман (2);

в) от $3 \cdot 10^{-6}$ до $10 \cdot 10^{-6}$ мкм включительно – грубодисперсный туман (3);

г) от $10 \cdot 10^{-6}$ до $50 \cdot 10^{-6}$ мкм включительно – аэрозоль (4);

д) от $50 \cdot 10^{-6}$ мкм – брызги (5);

- по средневзвешенной массе выброшенного вещества:

а) менее 1 кг/ч (1);

б) от 1 до 10 кг/ч включительно (2);

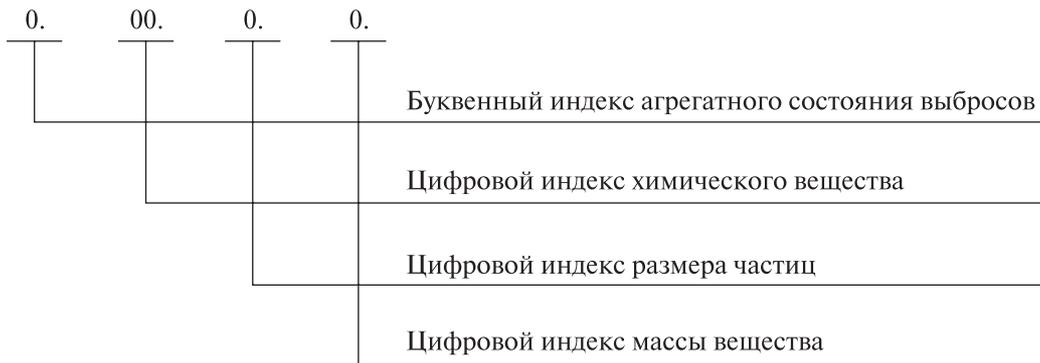
в) от 10 до 100 кг/ч включительно (3);

г) от 100 до 1000 кг/ч включительно (4);

д) от 1000 до 10000 кг/ч включительно (5);

е) от 10000 кг/ч (6).

6.5.4 Структура классификации ингредиентов выбросов загрязняющих веществ (построение и условные обозначения):



При отсутствии какого-либо индекса ставят цифру 0.

6.5.5 По степени воздействия загрязняющие вещества в соответствии с ГОСТ 12.1.007 подразделяют на четыре класса опасности:

- 1 – вещества чрезвычайно опасные;
- 2 – вещества высокоопасные;
- 3 – вещества умеренно опасные;
- 4 – вещества малоопасные.

Класс опасности загрязняющих веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Показатели определения класса опасности загрязняющих веществ

Наименование показателя	Нормы для класса опасности			
	1	2	3	4
Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Менее 0,1	0,1–1,0	1,1–10,0	Более 10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	Менее 15	15–150	151–5000	Более 5000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	Менее 100	100–500	501–2500	Более 2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	Менее 500	500–5000	5001–50000	Более 50000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления	Более 300	300–30	29–3,0	Менее 3
Зона острого действия	Менее 6,0	6,0–18,0	18,1–54,0	Более 54,0
Зона хронического действия	Более 10,0	10,0–5,0	4,9–2,5	Менее 2,5

Отнесение загрязняющего вещества к классу опасности осуществляют по показателю, значение которого соответствует наиболее высокому классу опасности.

6.5.6 Нормативы ЗВ в атмосферном воздухе установлены в виде максимальных разовых и среднесуточных предельно допустимых концентраций с указанием класса опасности по лимитирующим показателям вредности в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.2.5.1313-03 [7] и ГН 2.1.6.1338-03 [8].

Воздействие веществ, для которых не установлены ПДК, оценивают по ориентировочному безопасному уровню загрязнения атмосферного воздуха (ОБУВ) в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.2.5.2308-07 [9] и ГН 2.1.6.2309-07 [10].

Нормативы, как правило, приведены в мг вещества на 1 м³ воздуха, при использовании других единиц измерения эти случаи специально оговариваются.

Лимитирующий (определяющий) показатель вредности вещества характеризует направленность его биологического действия:

- резорбтивный,
- рефлекторный,
- рефлекторно-резорбтивный,
- санитарно-гигиенический.

Классы опасности веществ, для которых установлены только максимальные разовые ПДК, определены с учетом опасности развития рефлекторных реакций. Классы опасности веществ, для которых одновременно установлены максимально разовая и среднесуточная ПДК, определены с учетом опасности развития тех эффектов, развитие которых при действии конкретного вещества наиболее опасно. Классы опасности веществ, лимитированных резорбтивным действием, определены с учетом опасности развития этих эффектов.

6.5.7 Классификация ЗВ учитывает 190 названий ингредиентов, разделенных на 55 групп с указанием диапазонов кодов каждой группы и приведенных в таблицах 6.2–6.7.

Таблица 6.2 – Классификация вредных веществ, поступающих в атмосферу от производственных объектов ОАО «Газпром»

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
Металлы и их соединения								
1344-28-1	101	Алюминия оксид		0,01	2		6	4
1314-62-1	110	Ванадия пятиокись		0,002	1	0,1		1
1304-76-3	111	Висмута оксид		0,05	3	0,5		2
1314-35-8	112	Вольфрамат натрия		0,1	3	0,1		
13463-67-7	118	Титана диоксид	0,5				10	4
1309-37-1	123	Железа оксид		0,04	3		6	4
1306-19-0	133	Кадмия оксид		0,0003	1	0,05	0,01	1
7440-48-4	134	Кобальт металлический		0,0004	2	0,05	0,01	1
1309-48-4	138	Магния оксид	0,4	0,05	3	4		4
7439-96-5	143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	2			
1317-38-0	146	Меди оксид		0,002	2			
1310-73-2	150	Натрий едкий (натрия гидроксид)	0,01			5		3
7647-14-5	152	Натрия хлорид	0,5	0,15	3	5		3

Продолжение таблицы 6.2

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
7647-14-5	154	Натрия гипохлорид	0,1					
497-19-8	155	Ди натрий карбонат (натрия карбонат)	0,15	0,05	3	2		3
7440-02-0	163	Никель металлический		0,001	2	0,05		1
1313-99-1	164	Никеля оксид		0,001	2	0,05		1
18282-10-5	168	Оксид олова		0,02	3			
18282-10-5	169	Олово		0,02	3	1	0,2	2
21908-53-2	178	Ртуты оксид		0,0003	1	0,2	0,05	1
7439-92-1	184	Свинец и его соединения	0,001	0,0003	1		0,05	1
—	194	Зола угольная	0,05	0,02	2			
1333-82-0	203	Триокись хрома		0,0015	1	0,03	0,01	1
1314-13-2	207	Оксид цинка		0,05	3	1,5	0,5	2
1305-62-0	214	Кальция гидроксид	0,03	0,01	3	1		2
1308-38-9	228	Хрома трехвалентные соединения	0,01			3	1	3
309-64-4	290	Сурьма	0,01			1		2
299-28-5	3118	Кальция глюконат	0,25			10		4
471-34-1	3119	Кальция карбонат	0,5	0,15	3		6	4
7601-54-9	3132	Тринатрийфосфат	0,1					
144-55-8	3153	Натрий гидрокарбонат	0,1			5	3	
Неметаллы и их соединения								
10102-44-0	301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	0,04	3	2		3
7697-37-2	302	Кислота азотная	0,4	0,15	2	2		3
7664-41-7	303	Аммиак	0,2	0,04	4	20		4
10102-43-9	304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	3	5		3
6484-52-2	305	Аммония нитрат		0,3	4	2		3
7440-82-8	309	Бор аморфный	0,01			5	2	2
7803-51-2	315	Водород фосфористый	0,01	0,001	2	0,1		1
7647-01-0	316	Водород хлористый	0,2	0,1	2	5		2
—	317	Водород цианистый		0,01	2	0,3		1
7664-93-9	322	Серная кислота	0,3	0,1	2	1		2
7631-86-9	323	Кремния диоксид	0,02			3	1	3
12033-89-5	324	Соединения кремния	0,2					
—	325	Мышьяк		0,0003	1	0,04	0,01	1
10028-15-6	326	Озон	0,16	0,03	1	0,1		1
1333-86-4	328	Углерод черный (Сажа)	0,15	0,05	3		4	3
7446-05-09	330	Серы диоксид	0,5	0,05	3	10		3
7704-34-9	331	Сера элементарная	0,07				6	4
7783-06-4	333	Сероводород	0,008		2	10		2
630-08-0	337	Углерода оксид	5	3	4	20		
1314-56-3	338	Фосфор черный	0,15	0,05	2			
7664-39-3	342	Фториды газообразные	0,02	0,005	2			
7782-41-4	343	Фтористые соединения	0,03	0,01	2			
7783-61-1	344	Фториды плохо растворимые	0,2	0,03	2	1		2

Продолжение таблицы 6.2

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
7782-50-5	349	Хлор	0,1	0,03	2	1		2
Углеводороды предельные								
–	401	Углеводороды	5	1,5	4	900	300	4
106-97-8	402	Бутан	200		4	900	300	4
110-54-3	403	Гексан	60		4	900	300	4
109-66-0	405	Пентан	100	25	4	900	300	4
110-82-7	408	Циклогексан	1,4		4	80		4
74-82-8	410	Метан	50			7000		4
75-28-5	412	Изобутан	15		4	10		3
109-66-0	415	Углеводороды предельные C ₁ –C ₅	50					
110-54-3	416	Углеводороды предельные C ₆ –C ₁₀	30			900	300	4
Углеводороды непредельные								
109-67-1	501	Амилены (пентилены)	1,5		4			
106-99-0	503	Бута-1,3-диен	3	1	4	3		4
115-11-7	514	Изобутилен	10		4	10		3
78-79-5	516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)	0,5		3	40		4
115-07-1	521	Пропен	3		3			
74-85-1	526	Этилен	3		3			
26796-44-1	530	Изопрена олигомеры	0,003		3			
Углеводороды ароматические								
71-43-2	602	Бензол	0,3	0,1	2	15	5	2
1321-74-0	605	Дивинилбензол	0,01		4			
538-93-2	614	2-Метилпропилбензол	0,2			150	50	4
1330-20-7	616	Ксилол (смесь изомеров)	0,2		3	150	50	3
–	617	Пары растворителя	0,09		3			
98-83-9	618	альфа-Метилстирол	0,04		3	5		2
100-42-5	620	Стирол	0,04	0,002	2	30	10	3
108-88-3	621	Толуол	0,6		3	150	50	3
100-41-4	627	Этилбензол	0,02		3	150	50	4
Углеводороды ароматические полициклические								
50-32-8	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)		10 ⁻⁶	1		0,00015	1
91-20-3	708	Нафталин	0,007		4	20		4
Галогенопроизводные углеводородов								
75-71-8	857	Дифторхлорметан (фреон-12)	100	10	4	3000		4
75-43-4	858	Дихлорфторметан (фреон-21)	100	10	4	3000		4
75-71-8	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	10	4	3000		4
116-14-3	882	Тетрахлорэтилен	0,5	0,06	2	30	10	3
67-66-3	898	Трихлорметан	0,1	0,03	2	10	5	2
79-01-6	902	Трихлорэтилен	4	1	3	30	10	3
56-23-5	906	Углерод 4-хлористый (тетрахлорметан)	4	0,7	2	20	10	2
126-99-8	930	Хлоропрен	0,02	0,002	2	2		3

Продолжение таблицы 6.2

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
Спирты и фенолы								
111-46-6	1023	Диэтиленгликоль		0,2	4	10		3
71-41-0	1039	Спирт амиловый	0,01		3	10		3
71-36-3	1042	Бутан-1-ол (Спирт <i>n</i> -бутиловый)	0,1		3	30	10	3
78-83-1	1048	Спирт изобутиловый	0,1		4	10		3
67-63-0	1051	Изопропиловый спирт	0,6		3	50	10	3
67-56-1	1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0,5	3	15	5	3
64-17-5	1061	Этанол (Спирт этиловый)	5		4	2000	1000	4
108-95-2	1071	Фенол	0,01	0,003	2	1	0,3	2
108-93-0	1077	Циклогексанол	0,06		3			
107-21-1	1078	Этиленгликоль	1			10	5	3
–	3228	Полиэтиленгликоль	0,15			10		4
Простые эфиры								
60-29-7	1105	Диэтиловый эфир	1	0,6	4	900	300	4
4439-24-1	1110	Бутилцеллозольв	1	0,3	3			
110-80-5	1119	2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв)	0,7			30	10	3
Сложные эфиры (кроме эфиров кислот фосфора)								
123-86-4	1210	Бутилацетат	0,1		4	200	50	4
84-74-2	1215	Дибутилфталат	0,1			1,5	0,5	2
141-78-6	1240	Этилацетат	0,1		4	200	50	4
–	3542	Лактон	0,03					
Альдегиды								
107-02-8	1301	Акролеин	0,03	0,01	2	0,2		2
123-73-9	1309	Альдегид кротоновый	0,025		2	0,5		2
123-38-6	1314	Пропаналь, альдегид пропионовый	0,01		3	5		3
75-07-0	1317	Ацетальдегид	0,01		3	5		3
50-00-0	1325	Формальдегид	0,035	0,003	2	0,5		2
Кетоны								
67-64-1	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35		4	800	200	4
–	1405	Растворитель (ацетон)	0,12		4			
108-94-1	1411	Пары циклогексанона	0,04		3	30	10	3
Органические кислоты								
108-24-7	1507	Уксусный ангидрид	0,1	0,03	3	5		3
85-44-9	1508	Ангидрид фталевый	0,1	0,02	2	1		2
142-62-1	1531	Кислота капроновая	0,01	0,005	3	5		3
64-19-7	1555	Уксусная кислота	0,2	0,06	3	5		3
79-43-6	1562	Дихлоруксусная кислота	0,4			4		3
123-62-6	1597	Пропионовый ангидрид	0,015					
Органические окиси и перекиси								
25189-69-9	1607	Полифенилоксиран	0,5	0,15	4			
–	1610	Этилена диоксид	0,07			3	1	2

Продолжение таблицы 6.2

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
Соединения, содержащие серу								
75-18-3	1707	Диметилсульфид	0,08		4	50		4
74-93-1	1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,0001		4	0,8		2
–	1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ)	0,00005		3			
75-08-1	1728	Этил меркаптан	0,00005		3	1		2
Амины								
124-40-3	1819	Диметиламин	0,005	0,0025	2	1		2
100-61-8	1847	Монометилаланин	0,04		3			
74-89-5	1849	N-Метиланилин	0,004	0,001	2	0,2		2
121-44-8	1863	Триэтиламин	0,14		3	10		3
111-42-2	1880	Диэтаноламин	0,05			0,5		3
–	1886	Этилендиамин	0,03			2		3
Прочие азотсодержащие								
107-13-1	2001	Акрилонитрил		0,03	2	1,5	0,5	2
–	2071	Нитрил	0,01					
Гетероциклические соединения								
110-86-1	2418	Пиридин	0,08		2	5		2
Микроорганизмы								
–	2603	Микроорганизмы	5000 кл/м ³					
Технические смеси								
12735-97-6	2701	Аммофос	2	0,2	4		6	4
8032-32-4	2704	Бензин нефтяной	5	1,5	4	300	100	4
–	2705	Бензин сланцевый	0,05		4			
5850-21-5	2731	Аэрозоль краски	0,01					
8008-20-6	2732	Керосин	1,2			600	300	4
8042-47-5	2735	Масло минеральное нефтяное	0,05			5		3
64742-47-8	2741	Гептановая фракция-Нефрас	1,5					
–	2742	Синтетическое моющее средство	0,04	0,01	2	5		3
–	2744	СМС «ЛОТОС»	0,03			5		3
8006-64-2	2748	Скипидар	2	1	4	600	300	4
64742-91-2	2750	Сольвент нафта	0,2			300	100	4
8052-41-3	2752	Уайт-спирит	1			900	300	4
–	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1		4			
–	2812	СОЖ	0,05					
–	2868	Эмульсол	0,05					
–	2881	СМС «Ариэль»	0,15	0,05	3	5		3
Пыль								
–	2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	3			
–	2903	Зола сланцевая	0,3	0,1	3			
–	2904	Зола мазутная (по ванадию)		0,002	2			
–	2905	Пыль взрывоподавляющих составов	0,1					

Окончание таблицы 6.2

№ CAS	Код	Наименование вещества	Норматив вещества – концентрация, мг/м ³					
			населенных мест			рабочей зоны		
			м.р.	ср. сут.	класс опасности	м.р.	ср. смен.	класс опасности
–	2907	Пыль неорганическая >70 % SiO ₂	0,15	0,05	3	0,5	0,15	
–	2908	Пыль неорганическая: 70–20 % SiO ₂	0,3	0,1	3			
–	2909	Пыль неорганическая с содер. Si до 20 %	0,5	0,15	3			
–	2911	Пыль комбикормовая	0,01					
–	2916	Пыль стеклопластика	0,06					
–	2918	Пыль цементная		0,02	3			
–	2920	Пыль пуховая	0,03				2	
–	2926	Угольная зола	0,05	0,02	2			
302-74-5	2930	Корунд белый	0,04				6	4
–	2931	Пыль асбестосодержащая	0,06 мг/мл		1	2	1	3
–	2936	Пыль древесная	0,5					
–	2937	Пыль зерновая	0,5	0,15	3		4	3
–	2946	Пыль полиметаллическая		0,0001	1			
–	2952	Пыль текстолита	0,04					
–	2962	Пыль бумаги	0,1					
9005-25-8	2966	Пыль крахмала	0,5	0,15	4	10		4
–	2971	Пыль пресс-материала	0,05					
–	2978	Пыль резинового вулканизата	0,1					
–	2979	Пыль пресс-порошков	0,05					
–	2981	Пыль ферросплавов	0,02					
–	2987	Пыль латуни	0,003					
–	2989	Пыль полиамида	0,5					
–	2990	Пыль полистирола	0,35					
–	3708	Пыль резиновая	0,02					
Прочие соединения								
–	3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,15			10		3

Таблица 6.3 – Группы по суммам веществ, коды 0001–0014

Код	Наименование
0001	Всего
0002	Твердые (всего)
0004	Газообразные и жидкие (всего)
0005	Прочие газообразные и жидкие
0006	Летучие органические соединения (ЛОС)
0007	Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP)
0008	PM10 – то же диаметром менее 10 мкм
0009	PM5 – то же диаметром менее 5 мкм
0010	PM2.5 – то же диаметром менее 2,5 мкм
0011	PM1 – то же диаметром менее 1 мкм
0012	Сумма оксидов азота
0013	Гидрофторуглероды (ГФУ)
0014	Перфторуглероды (ПФУ)

Таблица 6.4 – Группы и коды загрязняющих веществ по объектам ОАО «Газпром»

№№ п/п	Наименование группы	Количество загрязняющих веществ в группе	Коды загрязняющих веществ
1	Суммы веществ	–	0001–0099
2	Металлы и их соединения	31	0101–0299 3101–3199
3	Неметаллы и их соединения	24	0301–0399
4	Углеводороды предельные	9	0401–0499
5	Углеводороды непредельные	7	0501–0599
6	Углеводороды ароматические	9	0601–0699
7	Углеводороды ароматические полициклические	2	0701–0799
8	Галогенопроизводные углеводородов	8	0801–0999
9	Спирты и фенолы	11	1001–1099 3201–3299
10	Простые эфиры	4	1101–1199
11	Сложные эфиры (кроме эфиров кислот фосфора)	4	1201–1299 3501–3599
12	Альдегиды	5	1301–1399
13	Кетоны	3	1401–1499
14	Органические кислоты	6	1501–1599 3301–3399
15	Органические окиси и перекиси	2	1601–1699
16	Соединения, содержащие серу	4	1701–1799
17	Амины	6	1801–1899 3401–3499
18	Нитросоединения	–	1901–1999
19	Прочие азотсодержащие	2	2001–2099 3801–3899
20	Сложные эфиры и амиды кислот фосфора	–	2101–2199
21	Эфирные масла, терпены и их производные	–	2201–2299
22	Хиноны	–	2301–2399
23	Гетероциклические соединения	1	2401–2499 3601–3699

Окончание таблицы 6.4

№№ п/п	Наименование группы	Количество загрязняющих веществ в группе	Коды загрязняющих веществ
24	Антибиотики	–	2501–2599
25	Микроорганизмы	1	2601–2699
26	Технические смеси	16	2701–2899
27	Пыль	29	2901–2999 3701–3799
28	Прочие соединения	2	3001–3099 3901–3999

Таблица 6.5 – Группы суммации веществ по объектам ОАО «Газпром», коды 6001–6399

№№ п/п	Наименование группы	Количество групп суммации	Коды
29	Обладающие эффектом полной суммации	25	6001–6199
30	Обладающие эффектом неполной суммации	1	6201–6299
31	Обладающие эффектом потенцирования	1	6301–6399

Примечание – При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) при расчете по формуле

$$\frac{C_1}{\text{ПДК}_1} + \frac{C_2}{\text{ПДК}_2} + \dots + \frac{C_n}{\text{ПДК}_n} < 1,0,$$

где C_1, C_2, \dots, C_n – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе, ПДК₁; ПДК₂, ..., ПДК_n – предельно допустимые концентрации тех же веществ.

Таблица 6.6 – Группы вредных веществ (коды 6003–6052), обладающих эффектом полной суммации и поступающие в атмосферу от производственных объектов ОАО «Газпром»

Код	Наименование
6003	Аммиак, сероводород
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	Аммиак, формальдегид
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид
6008	Азота диоксид, гексан, серы диоксид, углерода оксид
6009	Азота диоксид, серы диоксид
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6011	Ацетон, акролеин, фталевый ангидрид
6013	Ацетон, фенол
6017	Аэрозоли пятиокиси ванадия, окислы марганца
6018	Аэрозоли пятиокиси ванадия, серы диоксид
6019	Аэрозоли пятиокиси ванадия, трехокиси хрома
6032	Озон, двуокись азота, формальдегид
6034	Свинца оксид, серы диоксид
6035	Сероводород, формальдегид
6038	Серы диоксид, фенол
6039	Серы диоксид, фтористый водород
6041	Серы диоксид, кислота серная

Окончание таблицы 6.6

Код	Наименование
6042	Серы диоксид, никель металлический
6043	Серы диоксид, сероводород
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная, азотная)
6046	Углерода оксид, пыль цементного производства
6047	Уксусная кислота, уксусный ангидрид
6050	Циклогексан, бензол
6052	Уксусная кислота, фенол, этилацетат

Таблица 6.7 – Группы вредных веществ, установленные по массе выброшенного вещества (кг/час) по ОАО «Газпром»

Группа 1	Группа 2		Группа 3		Группа 4		Группа 5	
коды веществ	код	название вещества	код	название вещества	код	название вещества	код	название вещества
101, 110, 112, 118, 123, 134, 138, 143, 146, 150, 152, 154, 155, 163, 164, 168, 184, 194, 203, 207, 214, 228, 3118, 3119, 3132, 3153, 302, 305, 315, 322, 323, 326, 342, 343, 344, 349, 401, 408, 503, 514, 516, 526, 530, 605, 618, 620, 627, 703, 708, 857, 858, 859, 882, 898, 902, 906, 1023, 1039, 1048, 1051, 1071, 1077, 1078, 3228, 1105, 1110, 1119, 1215, 3542, 1309, 1314, 1317, 1325, 1405, 1411, 1507, 1508, 1531, 1555, 1562, 1707, 1715, 1716, 1728, 1819, 1847, 1849, 1863, 1880, 1886, 2001, 2228, 2418, 2603, 2701, 2731, 2741, 2742, 2744, 2748, 2750, 2812,	303	Аммиак	333	Сероводород	304	Азота (II) оксид (азота оксид)	301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)
	316	Водород хлористый	616	Ксилол (смесь изомеров)	331	Сера элементарная	328	Углерод черный (сажа)
	403	Гексан	621	Толуол	415	Углеводороды предельные C ₁ –C ₅	330	Серы диоксид
	405	Пентан	1210	Бутилацетат	416	Углеводороды предельные C ₆ –C ₁₀	337	Углерода оксид
	412	Изобутан	2936	Пыль древесная	1052	Метанол (спирт метиловый)	402	Бутан
	501	Амилены (пентилены)	2908	Пыль неорганическая: 70–20 % SiO ₂	2704	Бензин нефтяной	410	Метан
	602	Бензол	2909	Пыль неорганическая с содер. Si до 20 %	2732	Керосин		
	1042	Бутан-1-ол (спирт <i>n</i> -бутиловый)	2752	Уайт-спирит	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ –C ₁₉		
	1061	Этанол (спирт этиловый)	2902	Взвешенные вещества				
	1129	ТЭГликоль						
	1240	Этилацетат						
	1401	Пропан-2-он (ацетон)						
	1301	Акролеин						
	2735	Масло минеральное нефтяное						
	2868	Эмульсол						

Окончание таблицы 6.7

Группа 1	Группа 2		Группа 3		Группа 4		Группа 5	
коды веществ	код	название вещества	код	название вещества	код	название вещества	код	название вещества
2881, 2903, 2904, 2905, 2911, 2916, 2926, 2931, 2937, 2952, 2962, 2966, 2978, 2979, 2987, 2989, 3708, 3064	2907	Пыль неорганическая > 70 % SiO ₂						
	2918	Пыль цементная						
	2920	Пыль пуховая						
	2930	Корунд белый						
	2981	Пыль ферросплавов						
Примечание – Группы веществ: 1 – менее 1 кг/ч, 2 – от 1 до 10 кг/ч включительно, 3 – от 10 до 100 кг/ч включ., 4 – от 100 до 1000 кг/ч включ., 5 – от 1000 до 10000 кг/ч включ., 6 – от 10000 кг/ч.								

6.5.8 При классификации учтены варианты комбинированного действия веществ при одновременном присутствии в атмосферном воздухе.

При совместном присутствии эффектом неполной – частичной суммации с коэффициентом комбинированного действия, равным 1,6, обладают вещества группы с кодом 6009 – азота диоксид, серы диоксид.

Эффектом потенцирования с коэффициентом, равным 0,8, обладают вещества группы с кодом 6302 – фтористый водород и фторсоли.

При совместном присутствии сохраняются ПДК каждого вещества, при изолированном воздействии веществ:

- гексиловый, октиловый спирты;
- серы диоксид, цинка оксид.

Эффектом суммации не обладают двух-, трех- и четырехкомпонентные смеси, включающие диоксид азота и (или) сероводород и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет:

- в двухкомпонентной смеси – более 80 %;
- в трехкомпонентной смеси – более 70 %;
- в четырехкомпонентной смеси – более 60 %.

6.5.9 Положениям данной классификации соответствует позиция «Выбрасываемые загрязняющие вещества» («Коды загрязняющих веществ», «Номер CAS») в классификаторе источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

6.6 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

6.6.1 Виды объектов деятельности представляют первый уровень классификатора, образованный с учетом направлений деятельности дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», и имеют код вида деятельности по ОКВЭД с присвоением соответствующего кода по Международной системе классификации SNAP.

6.6.2 Производственный объект как подраздел классификатора представляет собой уровень деления объектов классификации, учитывающий их значимость для производства в целом.

Производственные объекты (производство, участок), являющиеся источниками загрязнения атмосферы, классифицированы по признакам назначения, связанным с видами деятельности, осуществляемой с использованием этих объектов и производимой в результате этой деятельности продукции и услуг, и имеют присвоенный код вида деятельности по ОКВЭД и код Международной системы классификации SNAP.

Оборудование (агрегаты, аппараты, установки) как источник выделения ЗВ классифицировано по выполнению определенной технологической функции только в составе комплекса с источниками выбросов ЗВ, а не самостоятельно.

6.6.3 Основными объектами в классификаторе определены источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», представляющие конструктивный комплекс одного назначения с производственными объектами.

Источники выбросов ЗВ как отдельные элементы классификатора, предназначенные для выполнения определенной самостоятельной функции, имеют присвоенный многозначный код по производственно-технологическим признакам.

Многозначный код источника выброса ЗВ раскрывает выделенный класс источников выброса и обеспечивает детализацию объектов классификации, необходимую для выполнения учетных функций, без перехода на конкретные типы объектов.

6.6.4 Нижний уровень структуры классификатора представлен группами загрязняющих веществ с использованием привязки списка выбрасываемых ЗВ к источникам выбросов.

Группы ЗВ определены по различным классам источников выбросов, связаны со спецификой эксплуатации производственного объекта и обеспечены «Кодами загрязняющих веществ» и «Номерами CAS».

6.6.5 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» представлен в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно-технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняющих веществ	номер CAS*
Объекты подземного хранения газа		63.12.22	040104				
Компрессорный цех	Газоперекачивающие агрегаты	60.30.21	010504	Выхлопные трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
				Свечи турбодетандеров	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
				Свечи маслобака	1.4.7.8.11.12.15.19	2735	8042-47-5
	Дегазатор масла	60.30.21	010601	Сбросная свеча дегазатора масла	1.4.7.8.11.12.16.18	410, 2735	74-82-8, 8042-47-5
				Газопровод «малого контура» КЦ	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Газопровод «большого контура» КЦ	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8			
Блок редуцирования газа	Газопровод обвязки УЗГ			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
Установка подготовки топливного, пускового и импульсного газа	БПТПГ КЦ	60.30.21	050603	Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Установка подогревателей газа			Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0
				Коллектор пускового газа	Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410
	Коллектор импульсного газа			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Коллектор топливного газа			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
Установки сепарации и осушки газа	Пылеуловители	60.30.21	050603	Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	Сепараторы			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	АВО газа			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Дегазатор газа			Сбросная свеча дегазатора	1.4.7.8.11.12.16.18	410, 2735	74-82-8, 8042-47-5
	Буферная емкость для конденсата			Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAR	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Блок реге- нерации ДЭГа (ТЭГа)	Установка регенерации ДЭГа (ТЭГа)	63.12.22	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
				Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
				Дыхательные клапаны емко- стей	1.4.6.8.11.12.16.18	1023	—
Промысел, скважины	Шлейфы сква- жин	11.10.2	050603	Свеча продувоч- ного сепаратора	1.4.6.8.11.12.16.19	410	74-82-8
Запорно- регулирую- щая арма- тура	Установка отключающих устройств (ГРП), ГСП	40.20.2	050603	Продувочная свеча шлейфа	1.4.6.8.11.12.16.19	410	74-82-8
	Охранный кран газопровода	63.12.22		Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Отключающие устройства	63.12.22		Неорганизован- ный выброс	1.4.7.8.11.13.16.18	410	74-82-8
АГРС	Технол. оборудо- вание	40.20.2	050603	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.19	410	74-82-8
	Емкости с одо- рантом		040415	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	1716	—
Электро- станция	Дизельные электрогенера- торы	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328,13 25	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0
			010503	Выхлопные трубы	1.4.6.8.11.12.15.19	301, 304, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Свеча стравл. коллектора топл. газа	1.4.6.8.11.12.16.18		410	74-82-8		
	Свеча стравл. коллектора пускового газа	1.4.6.8.11.12.16.18		410	74-82-8		
	Свеча агрегата	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-9			

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAR	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Котельная	Котлоагрегат	40.30.14	050402	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 703, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0
Склад ГСМ	Емкости ГСМ	63.12.21		Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	2735, 333, 2704, 2754	8042-47-5, 8032-32-4
	Насосная скла- да ГСМ			Сбросные кана- лы вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2735	8042-47-5
	Маслохозяй- ства			Сбросные кана- лы вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2735	8042-47-5
Склад мета- нола	Емкости мета- нола	63.12.23	040415	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	1052	67-56-1
Ремонтно- эксплуата- ционный блок	Аппараты свар- ки металла	28.51	040207	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	301, 123, 143, 337, 2907, 343	10102-44-0, 1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, 7782-41-4
	Участки лакокраски	45.44.2	060109	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2731, 2752, 1119	5850-21-5, 8052-41-3
	Участки заряд- ки аккумулято- ров	40.10.14	040615	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	150, 322	7664-93-9
	Станки метал- лообработки	28.52	030303	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2907, 2987	—
	Станки дерево- обработки	45.42	040605	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2936	—
	Ремонтные мастерские (технологиче- ские операции)	28.52	050503	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2902, 2868, 2936, 123, 143, 342, 324, 155, 322	—, —, —, 1309-37-1, 7439-96-5, 7664-39-3, 12033-89-5, 497-19-8, 7664-93-9

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Автотранс- портный участок	Автостоянка	60.23, 63.21.24	070203	Дефлекторная труба двигателей автотранспорта	1.4.6.8.11.12.16.18	301, 304, 2704, 337, 2732, 328	10102-44-0, 10102-43-9, 8032-32-4, 630-08-0, 8008-20-6, 1333-86-4
	Гараж	60.24.1, 60.24.2	070303	Дефлекторная труба двигателей автотранспорта	1.4.6.8.11.12.16.18	301, 304, 2704, 337, 2732, 328	10102-44-0, 10102-43-9, 8032-32-4, 630-08-0, 8008-20-6, 1333-86-4
	Автотранспортное хозяйство (технологические операции)	50.20.2	050503	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 337, 2754, 328, 330, 415, 501, 602, 616, 627, 621, 333, 322, 2735	0102-44-0, 630-08-0, _, 1333-86-4, 7446-09-5, 109-66-0, 109-67-1, _, 71-43-2, 100-41-4, _, _, 7664-93- 9, 8042-47-5
Предприятия по добыче газа		11.10.2	010503				
Промбаза ГП	Котлоагрегат	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	304, 301, 337, 330, 703	10102-43-9, 10102-44-0, 630-08-0, 7446-09-5, 50-32-8
	Подогреватель	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8
	ДЭС	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAR	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Промбаза ГП	Автостоянка	60.23, 63.21.24	070203	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.6.8.11.12.16.18	301, 304, 2732, 328, 330, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 8008-20-6, 1333-86-4, 7446-09-5, 630-08-0
	Зарядка аккумуляторов	40.10.14	040615	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	150, 322	_, 7664-93-9
	Мех. обработка	28.52	030303	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2930	302-74-5
	Сварочный пост	28.51	040207	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	301, 123, 143, 337, 2908, 342, 344	10102-44-0, 1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, _, 7783-61-1, 7664-39-3
	Склад ГСМ	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	2754	—
ГП	Скважины	11.10.2	010505	Факел	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 337	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Маслобак	63.12.21	050502	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.7.8.11.12.16.18	2735	8042-47-5
	Факельная установка	11.10.2	090206	Факел	1.5.6.8.11.12.14.19	301, 304, 703, 337, 415, 416	0102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0, 109-66-0, 110-54-3
	ГТЭС	40.10.11	010104	Выхлопные трубы	1.4.6.8.11.12.15.19	301, 304, 337	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Подогреватель куста скважин	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
ПП	Автостоянка	60.23, 63.21.24	070203	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 2732, 328, 330, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 8008-20-6, 1333-86-4, 7446-09-5, 630-08-0
	Зарядка аккумуляторов	40.10.14	0406015	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	150, 322	—, 7664-93-9
	Мех. обработка	28.52	030303	Сбросной канал вытяж.вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2930	302-74-5
	Сварочный пост	28.51	040207	Сбросной канал вытяж.вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	301, 123, 143, 337, 2908, 342, 344	10102-44-0, 1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, —, 7783-61-1, 7664-39-3
	Склад ГСМ	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	2754	—
	Котлоагрегат	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8
	Газотурбинная электростанция	40.10.11	010104	Выхлопные трубы	1.4.6.8.11.12.15.19	301, 304, 337	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Емкости с метанолом	63.12.23	040415	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	1052	67-56-1
	Емкости с дизельным топливом	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	333, 2754	7704-34-9, —
	Дизельная электростанция	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества		
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*	
УКПГ	Емкости с метанолом	63.12.23	040415	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	1052	67-56-1	
	Емкости с дизельным топливом	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	333, 2754	7704-34-9, —	
	Дизельная электростанция	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0	
	Сепаратор	11.10.2	050603	Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Емкости конденсата	11.10.2	050402	Свечи стравливания	1.4.6.8.11.12.16.18	415, 416, 602, 616, 621	109-66-0, 110-54-3, 71-43-2, —, —	
	Подогреватель	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8	
	Котлоагрегат	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8	
	Скважины		11.10.2	010505	Неорганизованные выбросы		410	74-82-8
				090206	Факел	1.4.6.8.11.12.16.19	304, 337, 410	10102-43-9, 630-08-0, 74-82-8
	ГФУ		11.10.2	090206	Факел	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 337, 415, 416	0102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0, 109-66-0, 110-54-3

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
УКПГ	Сварочный пост	28.51	040207	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	301, 123, 143, 337, 2908, 344, 342	10102-44-0, 1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, _, 7783-61-1, 7664-39-3
ГКС	ГПА	60.30.21	010504	Выхлопные трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 337	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Емкости масла	63.12.25	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.7.8.11.12.16.18	2754	_
	Пуск ГПА	60.30.21	010504	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	Большой контур ГПА	60.30.21	010601	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Стравливание АВО	60.30.21	050603	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Подогреватель	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8
	ДЭС	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0
ДКС	Емкости масла	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.7.8.11.12.16.19	2754	_
	Стравливание АВО	60.30.21	050603	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	ГПА		010504	Выхлопные трубы	1.4.7.8.11.12.15.18	301, 304, 337	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
	Пуск ГПА		010504	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	Большой контур ГПА		010601	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
ДКС	Подогреватель	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 337, 703	0102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0, 50-32-8
	ДЭС	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0
Предприятия по переработке газа		24.66.4	030104				
ДКС	ГПА	60.30.21	30104	Выхлопная труба	1.4.7.8.11.12.15.19	0301, 0337, 0304	10102-44-0, 630-08-0, 10102-43-9
	Отсек нагнета- теля, отсек дви- гателя (турбо- компрессора)	60.30.21	30104	Вентиляцион- ная труба	1.4.7.8.11.12.15.19	0415, 0333, 1716	109-66-0, 7704-34-9, —
	ФВД	60.30.21	90206	Факел	1.4.6.8.11.12.14.19	0337, 0301, 0415, 0330, 0333, 1716	630-08-0, 10102-44-0, 109-66-0, 7446-09-5, —
	ФНД		90206	Факел	1.4.6.8.11.12.14.19	0337, 0301, 0415, 0330, 0333, 1716	630-08-0, 10102-44-0, 109-66-0, 7446-09-5, —
	Амбар		90206	Горизон. факел	1.4.6.8.11.12.16.19	0337, 0301, 0415, 0330, 1716, 0328	630-08-0, 10102-44-0, 109-66-0, _, 1333-86-4
	Подогреват. топливного газа	60.30.21	10504	Дымовая труба	1.4.7.8.11.12.16.19	304, 415, 337, 301, 330	10102-43-9, 109-66-0, 630-08-0, 10102-44-0, 7446-09-5

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						Коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
ДКС	Технологическая насосная конденсата	63.12.22	30106	Вентиляционная труба	1.4.7.8.11.12.16.18	0415, 0333, 1716	109-66-0, 7704-34-9, –
	Насосная ингибитора коррозии	63.12.22	30106	Вентиляционная труба	1.4.7.8.11.12.16.18	2418	110-86-1
УКПГ	ФВД	11.10.2, 11.10.3, 23.20, 24.11, 24.66.4, 40.20.1	040101, 040103, 050301, 040524, 040526, 050402, 050501	Факел	1.4.6.8.11.12.14.19	0337, 0301, 0415, 0330, 0333, 0410, 328, 1716	630-08-0, 10102-44-0, 109-66-0, 7446-09-5, 74-82-8, 1333-86-4, –
	ФНД	11.10.2, 11.10.3, 23.20, 24.11, 24.66.4, 40.20.1	040101, 040103, 050301, 040524, 040526, 050402, 050501	Факел	1.4.6.8.11.12.14.19	0337, 0301, 0415, 0330, 0333, 0410, 328, 1716	630-08-0, 10102-44-0, 109-66-0, 7446-09-5, 74-82-8, 1333-86-4, –
	Неплотности технологического оборудования	11.10.2, 11.10.3, 23.20, 24.11, 24.66.4, 40.20.1	040101, 040103, 050301, 040524, 040526, 050402, 050501	Неорганизованные выбросы	1.4.7.8.11.13.16.18	0415, 0333, 1716, 1052	109-66-0, 7704-34-9, –, 67-56-1
	Печи подогрева газа	40.30.14	030103	Дымовая труба	1.4.7.8.11.13.16.19	304, 415, 337, 301, 330	10102-43-9, 109-66-0, 630-08-0, 10102-44-0, 7446-09-5
	Насосная метанола и замерный узел	24.11	040415	Вентиляционная труба	1.4.7.8.11.12.16.18	0415, 0333, 1716, 1052	109-66-0, 7704-34-9, –, 67-56-1
	Метанольная емкость	63.12.23	040415	Дыхательный клапан	1.4.7.8.11.12.16.18	1052	67-56-1, –
	Неплотности фланцевых соединений газовых скважин	11.10.2	010505	Неорганизованные выбросы	1.4.6.8.11.13.16.18	0415, 0333, 1716, 1052	109-66-0, 7704-34-9, –, 67-56-1

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
УКПГ	Неплотности фланцевых сое- динений неф- тяных скважин	11.10.1	010505	Неорганизован- ные выбросы	1.4.6.8.11.13.16.18	0415, 0333, 1716, 1052	109-66-0, 7704-34-9, -, 67-56-1
	Механическая обработка металлов	28.52	030303	Неорганизован- ные выбросы	1.4.7.8.11.12.16.18	2930, 0123	302-74-5, 1309-37-1
	Сварочные работы	28.51	040207	Неорганизован- ные выбросы	1.4.7.8.11.12.16.18	0123, 0143, 0337, 0301, 2908, 0344, 0342	1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, 7704-34-9, -, 10102-44-0, 7783-61-1
ГП	Емкость хране- ния нефти	23.20	050402	Дыхательный клапан	1.4.7.8.11.12.16.18	0602, 0616, 0333, 0621, 0415, 0416	71-43-2, 7704-34-9, -, 109-66-0, 110-54-3
	Блок-бокс осушки силика- гелем	24.11	040524	Неорганизован- ные выбросы	1.4.6.8.11.13.16.18	2907	-
Котельная	Котлоагрегат	40.30.14	030103	Дымовая труба	1.4.7.8.11.12.15.19	304, 301, 337, 330, 703	10102-43-9, 10102-44-0, 630-08-0, 7446-09-5, 50-32-8
Полигон	Полигон захо- ронения твер- дых отходов	90.00.2	-	Неорганизован- ные выбросы	1.5.7.8.10.13.16.18	0415, 2908	109-66-0, -
Объекты транспортировки газа		60.30.21	010504				
Компрес- сорный цех	Газоперекачи- вающие агрега- ты	60.30.21	010504	Выхлопные трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
				Свечи турбодет- андеров	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
				Свечи маслоба- ка	1.4.7.8.11.12.15.19	2735	8042-47-5
	Дегазатор масла			1.4.7.8.11.12.16.18	410, 2735	74-82-8, 8042-47-5	

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Компрес- сорный цех	Газопровод «малого конту- ра» КЦ	60.30.21	050601	Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Газопровод «большого кон- тура» КЦ			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Блок редуциро- вания газа			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
Блок реду- цирования газа	Газопровод обвязки УЗГ			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
БПТПГ	БПТПГ КЦ	60.30.21	050603	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Установка подогревателей газа			Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0
	Коллектор пускового газа			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Коллектор импульсного газа			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Коллектор топливного газа			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
Установки очистки, осушки и охлаждения газа	Пылеуловители	60.30.21	050603	Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	Фильтр- сепараторы			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	Абсорберы			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.15.18	410	74-82-8
	АВО газа			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Буферная емкость для конденсата			Свечи стравли- вания	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
	Факельная установка	60.30.21	090206	Факел	1.5.6.8.11.12.14.19	301, 304, 410, 337, 328	10102-44-0, 10102-43-9, 74-82-8, 630-08-0, 1333-86-4
Линейная часть МГ	Камера запуска поршня	60.30.21	050601	Свечи стравливания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества		
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*	
Линейная часть МГ	Камера приема поршня	60.30.21	050601	Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Краны подклю- чения			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Линейный кран			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Южный охран. кран			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Северный охран. кран			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
	Блок огранич. устройств			Свечи стравли- вания	1.5.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8	
Запорно- регулирую- щая арма- тура	Отключающие устройства	40.20.2	050603	Неорганизован- ный выброс	1.4.7.8.11.13.16.18	410	74-82-8	
Электро- станция	Дизельные электрогенера- торы	40.10.11	010105	Дымовые трубы	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 304, 703, 2732, 337, 330, 328, 1325	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 8008-20-6, 630-08-0, 7446-09-5, 1333-86-4, 50-00-0	
	Газотурбинные электрогенера- торы			010104	Выхлопные трубы	1.4.6.8.11.12.15.19	301, 304, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 630-08-0
					Свеча стравл. коллектора топливного газа	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
					Свеча стравл. коллектора пускового газа	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-8
					Свеча агрегата	1.4.6.8.11.12.16.18	410	74-82-9
Котельная	Котлоагрегат	40.30.14	010503	Дымовые трубы	1.4.7.8.11.12.15.19	301, 304, 703, 337	10102-44-0, 10102-43-9, 50-32-8, 630-08-0	
Склад ГСМ	Емкости ГСМ	63.12.21	050402	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	2735, 333, 2704, 2754	8042-47-5, 8032-32-4	

Продолжение таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Склад ГСМ	Насосная склада ГСМ	63.12.21	050402	Сбросные кана- лы вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2735	8042-47-5
	Насосная маслохозяйства		050502	Сбросные кана- лы вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2735	8042-47-5
Склад мета- нола	Емкости мета- нола	63.12.23	040415	Дыхательные клапаны (дефлекторы)	1.4.6.8.11.12.16.18	1052	67-56-1
Ремонтно- эксплуата- ционный блок	Аппарат сварки металла	28.51	040207	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	301, 123, 143, 337, 2907, 343	10102-44-0, 1309-37-1, 7439-96-5, 630-08-0, 7782-41-4
	Участок лако- краски	45.44.2	060109	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	2731, 2752, 1119	5850-21-5, 8052-41-3
	Участок заряд- ки аккумулято- ров	40.10.14	040615	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.11.12.16.18	150, 322	7664-93-9
	Станки метал- лообработки	28.52	030303	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2907, 2987	—
	Станки дерево- обработки	45.42	040605	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.7.8.10.12.16.18	2936	—
Автотранс- портный участок	Автостоянка	60.23, 63.21.24	070203	Дефлекторная труба двигате- лей автотранс- порта	1.4.6.8.11.12.16.18	301, 304, 2704, 337, 2732, 328	10102-44-0, 10102-43-9, 8032-32-4, 630-08-0, 8008-20-6, 1333-86-4
	АТХ	50.20.2	050503	Сбросной канал вытяж. вент.	1.4.6.8.11.12.16.19	301, 337, 2754, 328, 330, 415, 501, 602, 616, 627, 621, 333, 322, 2735	0102-44-0, 630-08-0, —, 1333-86-4, 7446-09-5, 109-66-0, 109-67-1, —, 71-43-2, 100-41-4, —, —, 7664-93-9, 8042-47-5

Окончание таблицы 6.8

Участок (производство)	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД	Код по Международной классификации SNAP	Источники выбросов	Код источника выброса по производственно- технологическим при- знакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
						коды загрязняю- щих веществ	номер CAS*
Автотранс- портный участок	Гараж	60.24.1, 60.24.2	070303	Дефлекторная труба двигате- лей автотранс- порта	1.4.6.8.11.12.16.18	301, 304, 2704, 337, 2732, 328	10102-44-0, 10102-43-9, 8032-32-4, 630-08-0, 8008-20-6, 1333-86-4

* Знак «—» означает отсутствие регистрационного номера CAS для загрязняющего вещества.

Приложение А

(справочное)

Матрица классификатора источников выбросов по совокупности признаков

Таблица А.1 – Матрица, наложения соответствующих факторов формирования совокупности классификационных признаков источников выбросов

Подотрасль	Технологическое звено	Источник выделения – источник выброса	Признаки классификации														
			технологическая принадлежность		характер действия		время действия		параметры источников выбросов								
			технологические выбросы	продукты сгорания	организованные	неорганизованные	постоянные	периодические	высота		вид		тип		температура		
						низкие	высокие	точечные	линейные	внутренние	внешние	холодные	нагретые				
Бурение	Скважина	Подземное оборудование, газопроявления и водопроявления	+			+		+	+	+					+	+	
		Устье скважины, насосно-компрессорные трубы, фонтанная арматура – утечки через неплотности	+			+		+	+	+		+			+	+	
		Устье скважины – продувки, свечи, факел	+	+	+			+	+	+	+				+	+	+
		Энергосиловое оборудование, выхлопные трубы		+	+		+		+	+					+	+	+
Добыча	Эксплуатационные скважины	Шлейф – продувка – свеча	+		+			+	+	+				+	+		
		Продувка скважин – свеча (факел)	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	
		Неплотности в запорной арматуре – утечки	+			+		+	+		+		+		+	+	
		Насосная метанола – утечки	+			+		+	+		+		+		+	+	
		Сжигание углеводородов, амбары – факел		+	+			+	+	+	+				+	+	+
Транспорт и хранение газа и конденсата	Трубопровод	Продувка в период пуска – свеча	+		+			+	+	+				+	+		
		Сжигание при ремонтах – факел		+	+			+	+	+				+	+	+	
		Разрывы – аварийная ситуация	+			+		+	+	+				+	+		
		Колодцы, запорная арматура – утечки	+			+		+	+	+				+	+		
	Газовые турбины и компрессоры	Пуск и остановка компрессоров – свечи	+		+			+	+	+				+	+		
		Сжигание газа в ГПА – выхлопные трубы ГПА		+	+		+	+	+	+				+	+	+	
		Запорная арматура – утечки				+		+	+	+				+	+		

Продолжение таблицы А.1

Подопрасль	Технологическое звено	Источник выделения – источник выброса	Признаки классификации														
			технологическая принадлежность		характер действия		время действия		параметры источников выбросов								
			технологические выбросы	продукты сгорания	организованные	неорганизованные	постоянные	периодические	высота		вид		тип		температура		
									низкие	высокие	точечные	линейные	внутренние	внешние		холодные	нагретые
Транспорт и хранение газа и конденсата	Станция подземного хранения газа	Устье скважины, продувка – свеча, факел	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	
		Устье скважины, фонтанная арматура – свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Запорная арматура – утечки	+			+		+	+		+				+	+	
		Секция газопроводов – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Емкости для сбора конденсата – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
	Газораспределительная станция	Дыхательные клапаны – свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Метанольницы – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Газопроводы – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Метанольницы – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Емкости для сбора конденсата – продувка, свеча	+		+			+	+		+				+	+	
		Дыхательные клапаны – свеча	+		+			+	+		+				+	+	
Промысловая подготовка и переработка газа и конденсата	Установка низкотемпературной сепарации – факел высокого давления		+	+				+		+	+			+		+	
	Установка регенерации и подогрева ДЭГа – факел низкого давления		+	+				+		+	+			+		+	
	Установка регенерации метанола – свеча (ремонтные работы)	+		+				+	+		+			+	+		
	Технологическая насосная установка – свеча (ремонтные работы)	+		+				+	+		+			+	+		
	Воздушные компрессоры – утечки через неплотности	+			+			+	+		+			+	+		
	Склад метанола – утечки	+			+			+	+		+			+	+		
	Установка низкотемпературной сепарации – свеча	+		+				+	+		+			+	+		
	Установка осушки – свеча	+		+				+	+		+			+	+		
	Запорная арматура – утечки	+			+			+	+		+			+	+		
Получение серы	Установка обессеривания и осушки газа – факел, дымовая труба		+	+			+			+	+			+		+	
	Установка получения серы – дымовая труба		+	+			+			+	+			+		+	
	Установка доочистки отходящих газов – дымовая труба		+	+			+			+	+			+		+	

Продолжение таблицы А.1

Подотрасль	Технологическое звено	Источник выделения – источник выброса	Признаки классификации													
			технологическая принадлежность		характер действия		время действия		параметры источников выбросов							
			технологические выбросы	продукты сгорания	организованные	неорганизованные	постоянные	периодические	высота		вид		тип		температура	
						низкие	высокие	точечные	линейные	внутренние	внешние	холодные	нагретые			
Производство техуглерода	Производство печного углерода	Отделение улавливания – печной агрегат – дымовая труба электро-фильтра		+	+			+				+	+		+	+
		Отделение обработки – аспирационная система, вентиляционная труба	+		+			+				+	+		+	
	Производство термического углерода	Отделение улавливания – пиролиз – дымовая труба		+	+			+				+	+		+	+
		Пирометрическое отделение – генераторы, дымовая труба		+	+			+				+	+		+	+
	Производство канального техуглерода	Отделение обработки – аспирационная система, вентиляционная труба	+		+			+				+	+		+	
		Технологический участок – камера сгорания, дымовая труба		+	+			+				+	+		+	+
Получение гелия		Блок разделения газа – вентиляционная труба	+		+			+			+	+		+	+	
		Печь дожигания кислых газов – дымовая труба		+	+			+			+	+		+	+	

Окончание таблицы А.1

Подотрасль	Технологическое звено	Источник выделения – источник выброса	Признаки классификации												
			технологическая принадлежность		характер действия		время действия		параметры источников выбросов						
			технологические выбросы	продукты сгорания	организованные	неорганизованные	постоянные	периодические	высота		вид		тип		температура
						низкие	высокие	точечные	линейные	внутренние	внешние	холодные	нагретые		
Получение углеводородных фракций	Установка получения широкой фракции углеводородов – факел		+	+			+		+	+			+		+
	Установка стабилизации конденсата – факел		+	+			+		+	+			+		+
	Склад широкой фракции углеводородов – дыхание резервуаров, утечки	+			+		+	+	+		+		+		+
	Склад стабилизации конденсата – дыхание резервуаров, утечки	+			+		+	+	+		+		+		+
	Сливоналивная эстакада – испарение при разливе, пропарка емкостей, разливы	+			+		+	+		+	+		+		+
Получение меркаптанов	Установка получения меркаптанов – утечки	+			+		+	+	+		+		+		+

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] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- [4] Правила стандартизации
ПР 50.1.024-2005
- Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов
- [5] Постановление Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2003 г. № 677 «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации в социально-экономической области»
- [6] EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook, European Environment Agency, 2007*
- [7] Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.1313-03
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [8] Гигиенические нормативы
ГН 2.1.6.1338-03
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- [9] Гигиенические нормативы
ГН 2.2.5.2308-07
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [10] Гигиенические нормативы
ГН 2.1.6.2309-07
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

* Официальную версию издания можно получить на сайте European Environment Agency.

ОКС 13.040.20

Ключевые слова: классификатор, источники выбросов, загрязняющие вещества, технологические процессы, оборудование, установка, атмосфера

Корректурa *А.В. Казаковой*

Компьютерная верстка *Н.А. Владимирова*

Подписано в печать 13.05.2009 г.

Формат 60x84/8. Гарнитура «Ньютон». Тираж 150 экз.

Уч.-изд. л. 5,2. Заказ 310.

ООО «Газпром экспо» 117630, Москва, ул. Обручева, д. 27, корп. 2.

Тел.: (495) 719-64-75, (499) 580-47-42.

Отпечатано в ООО «Полиграфия Дизайн»