

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»**

**стандарт организации**

**Промышленная и пожарная безопасность, охрана труда,  
охрана окружающей среды**

**КЛАССИФИКАТОР ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ГРУППЫ ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ**

**СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 8.5 -2024**

Издание официальное

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2024**

## Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» (ООО «Газпром межрегионгаз»)

2 ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» (ООО «Газпром межрегионгаз») – Управляющей организацией АО «Газпром газораспределение»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ООО «Газпром межрегионгаз» от 02.02.2024 № 81-Р/5

4 ВЗАМЕН СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 8.5-2013

АО «Газпром газораспределение», 2024

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

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	2
3	Термины и определения .....	3
4	Сокращения и обозначение .....	6
5	Общие положения .....	6
6	Характеристика производственных объектов как источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выбрасываемых загрязняющих веществ .....	8
7	Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	15
7.1	Классификация по направлениям деятельности производственных объектов.....	16
7.2	Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам .....	21
7.3	Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от производственных объектов Общества.....	26
7.4	Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	42
	Библиография.....	54



**СТАНДАРТ АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»**

---

**Промышленная и пожарная безопасность, охрана труда,  
охрана окружающей среды**

**КЛАССИФИКАТОР ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ГРУППЫ ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ**

---

Дата введения: 2024-02-15

## **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает формализованные требования к описанию и наименованию источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – Источники), единый подход к классификации Источников для всех направлений деятельности в газораспределительных организациях, региональных компаниях по реализации газа и организациях, эксплуатирующих объекты сжиженных углеводородных газов.

1.2 Положения настоящего стандарта обязательны для применения в структурных подразделениях ООО «Газпром межрегионгаз», дочерних и зависимых обществах (а также их филиалах), входящих в группу компаний ООО «Газпром межрегионгаз» (далее все вместе – Общество), при инвентаризации, нормировании, контроле и учёте выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

1.3 Настоящий стандарт следует применять при:

- выполнении работ по инвентаризации и нормированию Источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- определении характера негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух;
- прогнозировании, статистическом учёте, проведении производственного контроля за соблюдением законодательства в области охраны атмосферного воздуха;

- подготовке корпоративной отчетности в области охраны атмосферного воздуха;

- разработке мероприятий, направленных на ограничение и сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

1.4 Настоящий стандарт необходимо учитывать при построении каталогов, указателей, выборочных перечней в информационных системах и ресурсах, формировании баз данных, обеспечивающих предоставление информации и ее распространение в Обществе. Ссылка на настоящий стандарт включается в договоры (технические задания) на выполнение сторонними организациями работ, связанных с охраной атмосферного воздуха, по соглашению сторон.

1.5 Положения настоящего стандарта следует применять совместно с Федеральными законами [1], [2], [3], Техническим регламентом [4].

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на стандарт и классификатор:

ГОСТ Р 59059 Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения

ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2).

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочного национального стандарта и общероссийского классификатора в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после

утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с ГОСТ Р 59059, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 выброс:** Поступление в окружающую воздушную среду любых загрязняющих веществ, запахов, тепловых или шумовых воздействий.

#### Примечания

1 Прямой или опосредованный выпуск в воздушную среду загрязняющих веществ после очистки, запахов, тепловых или шумовых воздействий из точечных или рассеянных источников, связанных с объектом хозяйственной деятельности.

2 Газопылевые вещества, подлежащие выводу (выбросу в атмосферный воздух) за пределы производства, включая входящие в них опасные и (или) ресурсоценные компоненты, которые улавливают при очистке отходящих технологических газов, ликвидируют в соответствии с требованиями законодательства и (или) нормативных документов.

3 Выброс включает в себя различные загрязнения, поступающие от отдельных или групповых производственных объектов и (или) природных объектов, например, вулканов.

4 Различают следующие выбросы: из отдельного источника, суммарный выброс на площади населенного пункта, региона, государства или группы государств, планеты в целом.

[ГОСТ Р 56828.15-2016, статья 2.23]

**3.2 газоиспользующее оборудование** (Нрк. *газопотребляющее оборудование*): Оборудование, расположенное на газопроводах, в котором газ используется в качестве топлива или сырья.

[ГОСТ Р 53865-2019, статья 75]

**3.3 газопровод продувочный:** Газопровод, предназначенный для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.

[Технический регламент [4], пункт 7]

**3.4 дымоотвод газоиспользующего оборудования:** Плотный канал или трубопровод для отвода продуктов сгорания от газоиспользующего оборудования, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, до дымохода или через наружную строительную конструкцию здания.

[ГОСТ Р 53865-2019, статья 82]

**3.5 дымоход газоиспользующего оборудования:** Вертикальный плотный канал или трубопровод прямоугольного или круглого сечения, предназначенный для создания тяги и отвода продуктов сгорания от дымоотводов в атмосферу вертикально вверх.

[ГОСТ Р 53865-2019, статья 83]

**3.6 загрязняющее вещество; ЗВ:** Химическое вещество или смесь веществ, в том числе радиоактивных, и микроорганизмов, которые поступают в атмосферный воздух, содержатся и (или) образуются в нем и которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека.

[Федеральный закон [2], статья 1]

**3.7 идентификация:** Установление тождества объектов на основе совпадения их признаков.

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

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

**3.10 неорганизованный промышленный выброс (неорганизованный выброс):** Промышленный выброс, поступающий в атмосферный воздух в виде ненаправленных газовых потоков в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукции.

Примечания

1 Неорганизованные выбросы означают не предусмотренные заранее и не предотвращенные выбросы в атмосферный воздух сырья и (или) результатов реализации промышленных процессов, не оснащенных фильтрами или контрольными механизмами, предназначенными для предотвращения или сокращения этих выбросов, либо не получивших частичной или полной очистки продукции от опасных примесей перед выбросом их в окружающую среду.

2 К неорганизованным источникам промышленных выбросов могут относиться открытые стоянки автомобилей, передвижные источники, площадки хранения и перегрузки товаров, оконные и дверные проемы.

3 В европейских справочниках НДТ для обозначения неорганизованных промышленных выбросов/сбросов используется термин "незапланированный выпуск загрязняющих веществ в окружающую среду" (unplanned release).

[ГОСТ Р 59061-2020, статья 32]

**3.11 организованный выброс:** Промышленный выброс, поступающий в атмосферный воздух через специально сооруженные газоходы, воздуховоды и трубы.

[ГОСТ Р 59061-2020, статья 32]

**3.12 отходящие (отработавшие, выхлопные) газы:** Газообразные продукты, возникающие в технологических процессах и выбрасываемые в атмосферный воздух системами выпуска.

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

**3.14 продукты сгорания:** Продукты термического разложения твердых и жидких горючих материалов.

**3.15 сбросной газопровод:** Газопровод, предназначенный для отвода газа из газопровода или технологического устройства при срабатывании предохранительных клапанов.

[ГОСТ Р 53865-2019, статья 8]

## 4 Сокращения и обозначение

В настоящем стандарте применены следующие сокращения и обозначение:

ГИФ	– горелка инжекционная форкамерная;
ГРПБ	– блочный газорегуляторный пункт;
ГРПШ	– шкафной пункт редуцирования газа;
ГРУ	– газорегуляторная установка;
ГСМ	– горюче-смазочные материалы;
ДВС	– двигатель внутреннего сгорания;
ЗВ	– загрязняющее вещество;
ОБУВ	– ориентировочные безопасные уровни воздействия;
ОКВЭД	– общероссийский классификатор видов экономической деятельности;
ПДК	– предельно допустимая концентрация;
ПРГ	– пункт редуцирования газа;
СУГ	– сжиженные углеводородные газы;
CAS	– Химическая реферативная служба (Chemical Abstracts Service).

## 5 Общие положения

5.1 Единая система классификации и кодирования пообъектной производственной и экологической информации обеспечивает создание комплекса взаимоувязанных классификаторов.

Стандарт состоит из блоков идентификации объектов классификации, информационного обеспечения подсистем на основе локальных классификаторов.

5.2 Для обеспечения сопоставимости и сопряжения задач управления природоохранной деятельностью Классификатор построен с учетом видов деятельности, предусмотренных общероссийским классификатором ОК 029.

Структура Классификатора выполнена с учетом ПР 50.1.024-2005 [5] и Постановления [6].

5.3 К объектам классификации относят объекты производственной и вспомогательной деятельности Общества, являющиеся источниками выделения ЗВ и Источниками, а также их параметры.

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

Классификатор представляет собой иерархическую ступенчатую классификацию с цифровым кодом классификационных групп всех ступеней иерархического деления.

Метод классификации включает:

- выявление набора признаков, описывающих определенные классификационные группы (классы);
- последовательное разделение множества объектов на подчиненные, зависимые классификационные группы.

Метод классификации позволяет:

- однозначно определить принадлежность всех подлежащих классификации объектов определенным классам;
- не допустить пересечения (неполного вхождения) классов;
- дополнить Классификатор новыми объектами без изменения классификации существующих объектов;
- дополнить классифицированные объекты новыми признаками;
- обеспечить последующее использование Классификатора в составе автоматизированных информационных систем.

#### 5.4 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.

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

## **6 Характеристика производственных объектов как источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выбрасываемых загрязняющих веществ**

6.1 Классификатор учитывает процессы эксплуатации технологического оборудования и технических устройств производственных объектов, сопровождаемые выбросами ЗВ в атмосферный воздух.

Загрязнение атмосферного воздуха выбросами ЗВ от производственных объектов обусловлено составом сырья и характером технологических процессов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха как объекты негативного воздействия на окружающую среду структурно характеризуются источниками выделения и Источниками.

Алгоритм формирования выбросов ЗВ в атмосферный воздух осуществляется по схеме: источник выделения - установка очистки газа (при наличии) - источник выброса.

Источник выделения ЗВ, как технологический объект образования (возникновения) ЗВ или технологический процесс (устройство, оборудование, процесс - сварочные работы, хранение материалов и др.) влияет на временные, массовые и объемные характеристики поступления ЗВ в атмосферный воздух и характеризуется параметрами производственного цикла и режимом эксплуатации.

Источник выброса ЗВ, как специальное устройство, посредством которого осуществляется выброс ЗВ, или поверхность, с площади которой осуществляется выброс ЗВ, определяет конфигурацию поступающего в атмосферный воздух газовоздушного потока.

6.2 Производственные объекты, являющиеся источниками загрязнения атмосферного воздуха, классифицируют по принадлежности к основным (приоритетным) направлениям/видам деятельности (таблица 1).

Таблица 1 – Основные направления/виды деятельности производственных объектов Общества

Производственный объект	Основной вид деятельности
Сеть газораспределения, включая распределительные газопроводы и сооружения на них, ПРГ	Распределение природного газа, редуцирование давления природного газа с входного до требуемых значений
Объекты СУГ, включая газонаполнительные станции, автомобильные газозаправочные станции, газонаполнительные пункты, резервуарные установки СУГ и т.п.	Прием и хранение сжиженного газа в резервуарах, заправка автотранспорта сжиженным газом, транспортировка и поставка сжиженного газа, испарение жидкой фазы СУГ, ее редуцирование и транспортировка к потребителю
Производственная база (газовый участок), включая ремонтные мастерские, административно-бытовые здания, гаражи, склады и т.п.	Ремонт оборудования, хранение и обслуживание автотранспорта, хранение материалов, коммунальное обслуживание зданий
Месторождение	Добыча, сбор, подготовка и компримирование газа на объекте добычи
Газораспределительная станция	Редуцирование давления природного газа с входного до требуемых значений

6.3 Источниками загрязнения атмосферного воздуха от объектов производственной деятельности являются оборудование, установки,

агрегаты/аппараты, газо- и трубопроводы, компрессоры, энергетические (тепло/электро) установки, резервуарный парк и т.д., приведенные в таблице 2.

Для участков и служб вспомогательной производственной деятельности источниками загрязнения атмосферного воздуха являются объекты технического обслуживания и ремонта оборудования, участки автотранспортного хозяйства и т.д., приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха объектов Общества

Источник выделения ЗВ	Источники выброса
I. Сеть газораспределения	
Линейная часть сети газораспределения	
Распределительный газопровод	Газопровод продувочный
Распределительный газопровод/ трубопроводная арматура	Разъемное соединение/затвор
Пункты редуцирования газа	
Технологические устройства	Газопровод продувочный Газопровод сбросной
Технологические устройства/трубопроводная арматура	Вентиляционное отверстие
	Разъемное соединение/затвор
Газоиспользующее оборудование	Дымоход/горелка
II. Объекты СУГ	
Газонаполнительная станция, автогазозаправочная станция	
Рукава для сливо-наливных операций из железнодорожных цистерн	Сбросная свеча
Рукава от заправочных колонок СУГ газобаллонных автомобилей	Струбцина
Насосное оборудование, испарители (резьбовые, фланцевые соединения)	Сбросная свеча; Вентиляция (дефлектор/труба)
Резервуары базы хранения СУГ, автоцистерны, газобаллонные автомобили	Контрольный вентиль уровня
Предохранительные клапаны на резервуарах базы хранения и газопроводах жидкой фазы	Свеча сбросная
Резервуар базы хранения (при освобождении от газа для проведения внутреннего осмотра)	Вентиль паровой фазы

## Продолжение таблицы 2

Источник выделения ЗВ	Источники выброса
Оборудование по сливу, наполнению, освидетельствованию, окраске и ремонту баллонов	Вентиляция (дефлектор/труба)
Резервуарная установка СУГ	
Подземный резервуар	Контрольный вентиль уровня; Предохранительный клапан высокого давления; Свеча выжигания остатков паровой фазы (сбросная свеча)
Автогазозаправочная станция	
Автоцистерна	Сливной рукав
Сливной рукав, баллоны, краны, соединительная трубка, резервуары хранения СУГ, автозаправочные колонки и др.	Неорганизованный источник выброса/утечки через свечу
III. Производственная база (газовый участок)	
Сварочный пост	Вентиляция (дефлектор/труба) / Пылеулавливающая установка; Неорганизованный источник выброса
Металлообрабатывающие станки	Вентиляция (дефлектор/труба) / Пылеулавливающая установка; Неорганизованный источник выброса
Участок покраски	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Деревообрабатывающие станки	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Пост пайки	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Ванна для промывки мелких деталей автотранспорта	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса

## Продолжение таблицы 2

Источник выделения ЗВ	Источники выброса
Оборудование, станки цеха праймирования труб	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Кузнечный горн	Вентиляция (дефлектор/труба)
Стенд испытаний двигателей диагностической лаборатории	Вентиляция (дефлектор/труба)
Плавильная печь участка по производству анодных заземлителей	Дымовая труба
IV. Месторождение	
Технические устройства газосепараторов	Неорганизованный источник выброса
Клапаны технологического оборудования	Неорганизованный источник выброса
Метанольные устройства	Неорганизованный источник выброса
Емкость склада метанола	Дефлектор; Неорганизованный источник выброса
Амбар сжигания сбросного газа	Неорганизованный источник выброса
Оборудование сжигания сбросного газа (смеси)	Свеча факела
V. Газораспределительная станция	
Узел переключения	Газопровод продувочный
Узел очистки газа	Газопровод продувочный
Узел предотвращения гидратообразования	Дымоход
Узел редуцирования	Газопровод продувочный; Неорганизованный источник выброса
Узел учета газа	Неорганизованный источник выброса
Запорная арматура	Газопровод продувочный; Неорганизованный источник выброса

## Окончание таблицы 2

Источник выделения ЗВ	Источники выброса
Предохранительные клапаны	Газопровод продувочный (свеча продувочная); Газопровод сбросной
Отопительное оборудование	Дымоход
VI. Отопительное/водогрейное оборудование	
Газоиспользующее оборудование (отопительные/водогрейные котлы)	Дымоход
Бытовое газоиспользующее оборудование (бытовое отопительное/водогрейное оборудование)	Дымоход
VII. Автотранспортная служба/хозяйство	
Открытая автостоянка (ДВС авто и спецтехники)	Неорганизованный источник выброса
Закрытая автостоянка (ДВС авто и спецтехники)	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Участок техобслуживания и ремонта автотранспорта (ДВС авто и спецтехники)	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Аккумуляторный участок (процесс зарядки)	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
VIII. Прочее	
Энергетическое оборудование, резервная электростанция (дизельная/бензиновая)	Выхлопная труба
Трансформаторная подстанция (компрессор, трансформатор)	Вентиляция (дефлектор/труба); Неорганизованный источник выброса
Открытая площадка склада хранения сыпучих материалов (песок, щебень, цемент)	Неорганизованный источник выброса
Емкости нефтепродуктов склада ГСМ	Дефлектор (дыхательный клапан); Неорганизованный источник выброса
Лаборатория неразрушающего контроля. Ванна для проявителя и ванна для фиксажа	Вентиляция (дефлектор/труба)

К основным показателям, характеризующим функционирование источников загрязнения атмосферного воздуха, относят режимы работы

оборудования с наличием периодов неполных нагрузок или цикличность и многостадийность технологического процесса, позволяющие оценить степень нестационарности выбросов во времени, а также максимальное воздействие выбросов ЗВ или группы веществ, обладающих комбинированным вредным действием на атмосферный воздух.

6.4 Воздействие выбросов ЗВ подразделяют на физическое, химическое и биологическое. К физическому относят - тепловое воздействие, шум, вибрацию, ионизирующее излучение, к химическому - наличие химических веществ и их соединений, к биологическому - наличие микроорганизмов, нежелательных для человека.

Виды и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух производственными объектами, зависят от технологических процессов, оборудования, применяемых материалов, сырья.

Для производственных объектов Общества выбросы ЗВ в атмосферный воздух от технологического оборудования дифференцируют как:

- выбросы ЗВ в результате расхода газа на технологические нужды при выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования в период эксплуатации (через газопровод продувочный/сбросной, оборудование сжигания сбросного газа/смеси - амбар, свеча факела);

- выбросы ЗВ при технологических потерях углеводородных смесей, связанных с техническим состоянием газопроводов и установленного на них оборудования (неорганизованный выброс с утечками через неплотности корпуса трубопроводной арматуры и разъемных соединений);

- выбросы ЗВ от газоиспользующего оборудования - энергетических установок (котлоагрегаты, электростанции и т.д.) с отходящими газами и продуктами неполного горения (при сжигании углеводородного топлива);

- выбросы ЗВ с утечками в результате неплотностей оборудования, технических устройств и трубопроводной арматуры через вытяжную вентиляцию (дефлектор/труба) помещений, цехов, блоков;

- выбросы ЗВ от свечей, вентилях, предохранительных клапанов, рукавов для сливо-наливных операций, арматуры при выполнении различных работ на объектах СУГ (слив, наполнение, заправка железнодорожных и автомобильных цистерн, резервуаров, газовых баллонов).

## **7 Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

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

За объектом классификации закреплен постоянный регистрационный номер и обеспечена его идентификация. Классификатор устанавливает коды и наименования классификационных групп, используемых для классификации и идентификации показателей классификации. С целью сохранения последовательности представления кодов их располагают в порядке возрастания номеров.

Каждая позиция Классификатора содержит цифровой код, однозначное контрольное число в цифровой десятичной системе кодирования и наименование группы. Коды классификационных групп определяют принадлежность создаваемой системы к определенному подмножеству (классу).

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

Классификатор включает подсистемы классификации или локальные классификаторы:

- классификацию по направлениям деятельности производственных объектов;
- классификацию источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам;

- классификацию ЗВ, поступающих в атмосферный воздух от производственных объектов.

## 7.1 Классификация по направлениям деятельности производственных объектов

7.1.1 Для классификации и кодирования основных и других фактически осуществляемых видов экономической деятельности производственных объектов и установок используют классификацию видов по ОК 029. Особенности технологических процессов, производственных объектов и установок Общества отражают в делении видов деятельности на группы по пяти- и шестизначным кодам.

7.1.2 Для построения Классификатора используют иерархический метод классификации видов экономической деятельности и последовательный метод кодирования. Код групп видов экономической деятельности состоит из двух - шести цифровых знаков.

Структура классификации групп по видам экономической деятельности приведена на рисунке 1.

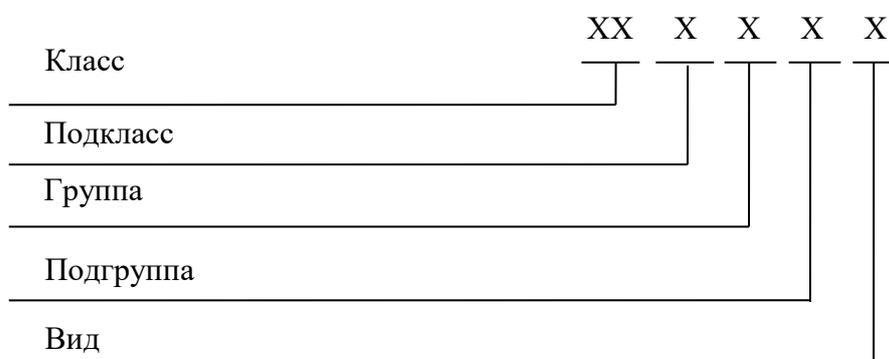


Рисунок 1 - Структура классификации групп по видам экономической деятельности

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

7.1.3 В качестве классификационных признаков видов экономической деятельности используют признаки, характеризующие сферу деятельности, процесс (технология) производства, в соответствии с таблицей 3.

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

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

Таблица 3 – Расшифровка кодов вида деятельности по ОКВЭД

Код вида экономической деятельности	Вид экономической деятельности
06.20	<p>Добыча природного газа и газового конденсата.</p> <p>Эта группировка включает: добычу, обезвоживание и сепарацию фракций жидких углеводородов; извлечение метана, этана, бутана и пропана на месте добычи; извлечение гелия и сероводорода; производство сырого газообразного углеводорода (природного газа); добычу конденсатов; дренаж и выделение жидких фракций углеводорода; десульфурацию газа. Эта группировка также включает: добычу жидкого углеводорода путем сжижения или пиролиза.</p>
20.11	<p>Производство промышленных газов. Эта группировка включает: производство сжиженных и сжатых неорганических газов для промышленных или медицинских целей: элементные газы, жидкий или сжатый воздух, холодильные агенты, смешанные промышленные газы, неорганические кислородные соединения, например, диоксид углерода, инертные газы. Эта группировка не включает: производство метана, этана, бутана или пропана; производство топливных газов, таких как этан, бутан или пропан при переработке нефти; производство искусственного горючего газа из угля и отходов и т.д.</p>
22.11	<p>Производство резиновых шин, покрышек и камер; восстановление резиновых шин и покрышек. Эта группировка включает: производство изделий из резины для транспортных средств, авиации, игрушек, мебели и для прочих целей: пневматических шин, цельных резиновых шин или шин с прорезиненным ободом; производство резиновых камер для шин; производство взаимозаменяемых протекторов и клапанов, ободных лент, заготовок для восстановления резиновых шин; восстановление протектора и капитальный ремонт шин. Эта группировка не включает: производство резиновых материалов для ремонта шин; ремонт резиновых камер, их монтаж и замену.</p>
24.3	<p>Производство прочих стальных изделий первичной обработкой. Эта группировка включает: производство прочих стальных изделий методом холодной обработки.</p>
25.61	<p>Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы. Эта группировка включает: металлизацию и анодирование металлов; термическую обработку металлов; шлифовку, обработку во вращающемся барабане, пескоструйную очистку металлов; окраску, гравирование металлов; нанесение неметаллического покрытия на металлы для придания пластичности поверхности металла (эмалировку, лакировку и др.), химической стойкости и товарного вида; упрочнение, полирование металлов. Эта группировка не включает: кузнечную обработку; печать на металле; металлическое</p>

## Продолжение таблицы 3

Код вида экономической деятельности	Вид экономической деятельности
	покрытие пластмасс; нанесение драгоценных металлов на основу из обычных металлов или прочих металлов; предоставление услуг в присутствии заказчика.
25.62	Обработка металлических изделий механическая. Эта группировка включает: сверление, точение, фрезерование, электроэрозионную обработку, строгание, притирку, доводку, протягивание, рихтовку, резку, шлифование, затачивание, сварку и т.п. обработку металлических изделий Эта группировка не включает: деятельность кузнецов.
35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций.
35.11.4	Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности.
35.13	Распределение электроэнергии. Эта группировка включает: обеспечение работы распределяющей системы (т.е. системы, состоящей из линий, столбов, счетчиков и электропроводов), которая передает электроэнергию, полученную от генерирующего сооружения или системы передачи электроэнергии конечному потребителю.
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям. Эта группировка включает: распределение газообразного топлива всех видов по газораспределительным сетям. Эта группировка не включает: транспортировку газа (на дальние расстояния) по трубопроводам.
35.30.14	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными.
35.30.2	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии).
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ. Эта группировка включает: установку (монтаж) оборудования, кроме систем отопления и кондиционирования воздуха, или инженерного оборудования в зданиях и сооружениях гражданского строительства. Эта группировка включает: установку (монтаж) в зданиях или сооружениях: лифтов, эскалаторов, включая их ремонт и обслуживание, автоматических и вращающихся дверей, молниеотводов, систем очистки воздуха, тепловой, звуковой или виброизоляции. Эта группировка также включает: приспособление инженерных систем и оборудования на объектах культурного наследия. Эта группировка не включает: установку в зданиях и сооружениях инженерного оборудования.
43.32	Работы столярные и плотничные. Эта группировка включает: установку дверей (кроме автоматических и вращающихся), окон, дверных и оконных рам из дерева или прочих материалов; монтаж сборных кухонных гарнитуров, шкафов, лестниц, торгового оборудования и т.п.; внутреннюю отделку, такую как устройство потолков, раздвижных и съемных перегородок и т.д. Эта группировка не включает: установку автоматических и вращающихся дверей; ремонт и реставрацию оконных и дверных приборов на объектах культурного наследия; ремонт, реставрацию и консервацию деревянных конструкций и деталей на объектах культурного наследия; реставрацию деталей из черного и цветных металлов на объектах культурного наследия.

## Продолжение таблицы 3

Код вида экономической деятельности	Вид экономической деятельности
43.34.1	<p>Производство малярных работ.</p> <p>Эта группировка также включает: реставрацию и воссоздание наружных и внутренних декоративно-художественных покрасок на объектах культурного наследия. Эта группировка не включает: реставрацию, консервацию и воссоздание монументальной живописи на объектах культурного наследия.</p>
43.9	Работы строительные специализированные прочие.
45.20	<p>Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.</p> <p>Эта группировка включает: ремонт транспортных средств, включая: механический ремонт, ремонт электрических систем, ремонт системы впрыскивания, текущее техническое обслуживание транспортных средств, ремонт кузова, ремонт ходовой части, мойку и полировку, покраску и рисование, ремонт лобового стекла и окон, ремонт автомобильных кресел; шиномонтаж и все виды связанных с ним работ; антикоррозийную обработку; установку дополнительного оборудования (сигнализация, радиоаппаратура, дополнительные фары и т.п.), запасных частей и принадлежностей, не относящихся непосредственно к производственному процессу; предпродажную подготовку; техническую помощь на дорогах; транспортирование неисправных автотранспортных средств к месту их ремонта или стоянки.</p> <p>Эта группировка не включает: восстановление протекторов автомобильных покрышек и шиноремонт.</p>
45.20.1	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств.
45.20.2	Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств.
45.20.3	Мойка автотранспортных средств, полирование и предоставление аналогичных услуг.
45.20.4	Техническая помощь на дорогах и транспортирование неисправных автотранспортных средств к месту их ремонта или стоянки.
49.39	<p>Деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта, не включенная в другие группировки.</p> <p>Эта группировка включает: регулярные перевозки пассажиров автобусами в междугородном и международном сообщении, перевозки автобусами по заказам, в том числе перевозки пассажиров по туристическим или экскурсионным маршрутам, и прочие перевозки автобусами в городском, пригородном, междугородном и международном сообщении; перевозку пассажиров фуникулерами и подвесными канатными дорогами, если они не являются частью городских или пригородных транспортных систем.</p> <p>Эта группировка также включает: перевозку для собственных нужд (в т.ч. школьными и служебными автобусами); перевозку пассажиров транспортными средствами, приводимыми в движение при использовании людей или животных в качестве тягловой силы.</p>
49.41.1	Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами.

Код вида экономической деятельности	Вид экономической деятельности
52.10	<p>Деятельность по складированию и хранению.</p> <p>Эта группировка включает: деятельность инфраструктуры для хранения и складирования всех видов грузов, деятельность зернохранилищ, элеваторов, складов для генеральных грузов, складов-рефрижераторов (холодильных складов), бункеров и т.д.; хранение товаров в зонах свободной торговли; замораживание продуктов; хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ.</p>
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки.
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки.
52.10.23	Хранение и складирование прочих жидких или газообразных грузов.
52.21	<p>Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом.</p> <p>Эта группировка включает: деятельность, связанную с перевозкой пассажиров, животных или грузов, такую как: деятельность железнодорожных вокзалов и терминалов, автовокзалов и автостанций, перегрузочных товарных станций и т.п.; деятельность (эксплуатацию) железнодорожной инфраструктуры; деятельность (эксплуатацию) автомобильных дорог, мостов, туннелей, автомобильных стоянок или гаражей, стоянок для велосипедов, стоянок для автофургонов в зимнее время; маневровые работы и формирование поездов; буксировку и техническую помощь на дороге. Эта группировка также включает: сжижение газа для перевозки.</p>
71.20.5	Технический осмотр автотранспортных средств.
74.20	<p>Деятельность в области фотографии.</p> <p>Эта группировка включает: деятельность в области фотографии для коммерческих целей: портретные фотографии на документы, школьные и свадебные фотографии и т.п., фотографии для целей рекламы, издательских организаций, журналов мод, операций с недвижимостью или туризма; аэрофотосъемку; видеосъемку церемоний: свадеб, встреч и т.д.; обработку фотопленок: проявление, печатание и увеличение с фотографий, негативов или кинопленок, снятых клиентами, лаборатории по проявлению пленки и печати фотографий, моментальную фотографию, помещение диапозитивов в рамки, создание слайдов, пересъемку, восстановление или ретуширование фотографий; деятельность фотокорреспондентов.</p> <p>Эта группировка также включает: микросъемку документов.</p>
95.2	<p>Ремонт предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения.</p> <p>Эта группировка включает: ремонт и обслуживание бытовых изделий и предметов личного пользования.</p>

## **7.2 Классификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по производственно-технологическим признакам**

7.2.1 Классификацию источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух выполняют при идентификации источников выбросов с формализованным описанием их технологической принадлежности и физических характеристик, необходимых для оценки вредного воздействия выбросов на окружающую среду. При классификации учитывают взаимосвязь между производственными процессами и установками, источниками выделения и ЗВ. В соответствии с классификацией источники выбросов разделяют на категории, определяющие принадлежность каждого источника выброса к конкретному объекту и производству.

В основе классификации лежит производственно-технологический принцип градации источников загрязнения атмосферного воздуха.

7.2.2 Источники выбросов ЗВ с учетом влияния на уровень загрязнения атмосферы различают по следующим основным признакам:

- по геометрии выбросов (точечные, линейные, площадные);
- по типу расположения источников (внутренние, внешние);
- по времени действия источников (периодического и непрерывного действия);
- по степени подвижности источников (стационарные, передвижные);
- по оснащенности источников выбросов установками очистки газа (оснащенные, неоснащенные);
- по характеру выбросов (организованные, неорганизованные);
- по параметрам выбросов:
  - а) высотный параметр выбросов (высокие, средние, низкие и наземные),
  - б) температурный параметр выбросов (низко-, высокотемпературные).
  - а) высотный параметр выбросов (высокие, средние, низкие и наземные),
  - б) температурный параметр выбросов (низко-, высокотемпературные).

Состав классификационных групп источников выбросов ЗВ приведен на рисунке 2.

7.2.3 Классификация источников выбросов ЗВ по виду геометрии выброса.

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

	1	2	3	4	5	6	7	8
	X	X	X	X	X	X	X	X
Код группы - вид геометрии выброса								
Код группы - тип расположения источников								
Код группы - время действия источников								
Код группы - степень подвижности источников								
Код группы - оснащенность источников средствами защиты атмосферы								
Код группы - характер выбросов								
Код группы - высотный параметр выбросов								
Код группы - температурный параметр выбросов								

1, 2, 3, ... 8 - обозначают номера позиций классификационных групп источников выбросов

Рисунок 2 - Состав классификационных групп источников выбросов ЗВ

К линейным относят источники выбросов 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, совокупность неорганизованных источников на линейной части газопровода и т.д.).

К площадным относят источники, выбрасывающие загрязняющие атмосферный воздух 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, используемых материалов и сырья, склады горюче-смазочных материалов, а также равномерно рассредоточенные по обширной территории источники неорганизованного выброса.

#### 7.2.4 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 выбросов ЗВ являются собственными источниками загрязнения атмосферного воздуха данного предприятия, находящимися на территории объекта и участвующими в загрязнении атмосферного воздуха.

Внешними источниками загрязнения являются источники выбросов ЗВ предприятий, находящиеся за пределами территории рассматриваемого объекта в рамках выбранной расчетной области рассеивания выбросов и участвующие в загрязнении зон частично.

#### 7.2.5 Классификация источников выбросов ЗВ по времени действия.

К источникам непрерывного загрязнения атмосферного воздуха относят источники, выбрасывающие в атмосферный воздух ЗВ непрерывно в течение длительного периода времени.

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

К периодическому загрязнению атмосферного воздуха относят залповый выброс, как кратковременный выброс значительного количества ЗВ в атмосферный воздух.

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.).

#### 7.2.6 Классификация источников выбросов ЗВ по степени подвижности.

К стационарным источникам выбросов относят источники, местоположение которых определено с применением единой государственной системы координат или которые могут быть перемещены посредством передвижных источников.

К передвижным источникам выбросов относят транспортные средства, двигатель которых при работе является источником выбросов, в том числе автомобильные, железнодорожные, воздушные, морские и речные транспортные средства, сельскохозяйственная, дорожная, строительная техника и иные транспортные средства, оснащенные ДВС на различных видах топлива.

7.2.7 Классификация источников выбросов ЗВ по оснащенности установками очистки газа.

К оснащенным источникам загрязнения атмосферного воздуха относят источники, оснащенные установками очистки газа.

К неоснащенным источникам загрязнения атмосферного воздуха относят источники, не оснащенные установками очистки газа.

#### 7.2.8 Классификация источников выбросов ЗВ по характеру выбросов.

К организованным источникам выбросов ЗВ относят источники, оборудованные устройствами для направленного вывода в атмосферный воздух ЗВ (газоходы, воздуховоды, трубы, свечи и т.д.).

К неорганизованным источникам выбросов ЗВ относят источники, не имеющие специальных устройств для вывода загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

7.2.9 Классификация источников выбросов ЗВ по параметрам выбросов – высоте и температуре.

В зависимости от высоты устья источника выброса ЗВ над уровнем земной поверхности выделяют четыре класса источников:

- наземные - от 0 до 2 м включительно;
- низкие - от 2 м до 10 м включительно;
- средние - от 10 м до 50 м включительно;
- высокие - от 50 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 окружающего воздуха.

#### 7.2.10 Коды групп по классификационным признакам.

Каждый знак цифрового кода (восьмизначный код) источников выбросов ЗВ характеризует их общий классификационный признак по группе в соответствии с таблицей 4.

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

Таблица 4 - Расшифровка кодов классификационных групп источников выбросов по производственно-технологическим признакам

Код группы	Вид признака	Подвид признака
1	Вид геометрии выброса	Точечный источник
2		Линейный источник
3		Площадной источник
4	Тип расположения источников	Внутренний источник
5		Внешний источник
6	Время действия	Периодический выброс
7		Непрерывный выброс
8	Степень подвижности	Стационарный источник
9		Передвижной источник
10	Оснащенность источников установками очистки газа	Оснащенный источник
11		Неоснащенный источник

Код группы	Вид признака	Подвид признака
12	Характер выбросов	Организованный выброс
13		Неорганизованный выброс
14	Высотный параметр источников выбросов	Высокий источник
15		Средний источник
16		Низкий источник
17		Наземный источник
18	Температурный параметр выбросов	Низкотемпературный выброс
19		Высокотемпературный выброс

7.2.11 Положениям данной классификации соответствует позиция «Код источника выбросов по производственно-технологическим признакам» в Классификаторе.

### **7.3 Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от производственных объектов Общества**

7.3.1 Классификацию ЗВ выполняют по перечню ЗВ, выбрасываемых производственными объектами Общества.

В Классификаторе ЗВ систематизируют и актуализируют по свойствам.

Выбросы ЗВ поступают в атмосферный воздух в виде смеси твердых, жидких и газообразных веществ.

Загрязняющие вещества с выбросами в атмосферный воздух характеризуются следующими признаками: агрегатное состояние, химический состав, степень воздействия.

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

Загрязняющие вещества имеют ПДК, отнесенные к двум периодам осреднения – максимальная разовая и среднесуточная ПДК, установленные в зависимости от показателя вредности нормируемых ЗВ.

Загрязняющие вещества подразделяют по классам опасности веществ, определяемых по величине пороговой и максимальной концентраций, не оказывающих вредного воздействия.

В Классификаторе приводят варианты комбинированного действия (эффекта) веществ, возникающего при их одновременном присутствии в атмосферном воздухе: суммирование токсичных эффектов; взаимное усиление и ослабление токсичных эффектов; невзаимоувязанное действие.

7.3.2 Каждое ЗВ, выбрасываемое в атмосферный воздух, имеет характерное название, общероссийский код и регистрационный номер реестра CAS (далее - № CAS).

Каждому ЗВ присвоен код («Код ЗВ»), состоящий из четырех цифр: первые две цифры обозначают номер группы, к которой относят данное вещество; вторые две цифры показывают порядковый номер вещества в этой группе в соответствии с Перечнем [7] и СанПиН 1.2.3685-21 [8].

Наименования веществ обеспечивают номерами № CAS.

Классификация включает регистрационные номера и индексные названия реестра CAS с учетом данных о физических свойствах соединения из различных источников.

7.3.3 Каждому ЗВ соответствует группа принадлежности данного вещества к определенному классу химических соединений, а также к суммирующей группе, классифицирующей вещества по агрегатному состоянию и указан лимитирующий показатель.

Выбрасываемые в атмосферный воздух вещества из Источников классифицируют по четырем признакам:

- по химическому составу:
  - а) коды веществ;
  - б) наименование веществ;
- по агрегатному состоянию:
  - а) газообразные (Г);
  - б) жидкие (Ж);

в) твердые (Т);

– по степени воздействия на классы опасности:

а) вещества чрезвычайно опасные (1);

б) вещества высокоопасные (2);

в) вещества умеренно опасные (3);

г) вещества малоопасные (4).

Класс опасности ЗВ устанавливают в зависимости от показателей, указанных в таблице 5.

Таблица 5 – Показатели определения класса опасности загрязняющих веществ

Наименование показателя	Нормы для класса опасности			
	1	2	3	4
Предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, мг/ м <sup>3</sup>	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	15-316	151-5000	Более 5000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления	Более 300	300-30	29-3	Менее 3
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	Менее 100	100-500	501-2500	Более 2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м <sup>3</sup>	Менее 500	500-5000	5001-50000	Более 50000
Зона острого действия	Менее 6,0	6,0-18,0	18,1-54,0	Более 54,0

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

7.3.4 Структура классификации ЗВ (построение и условные обозначения) приведена на рисунке 3.

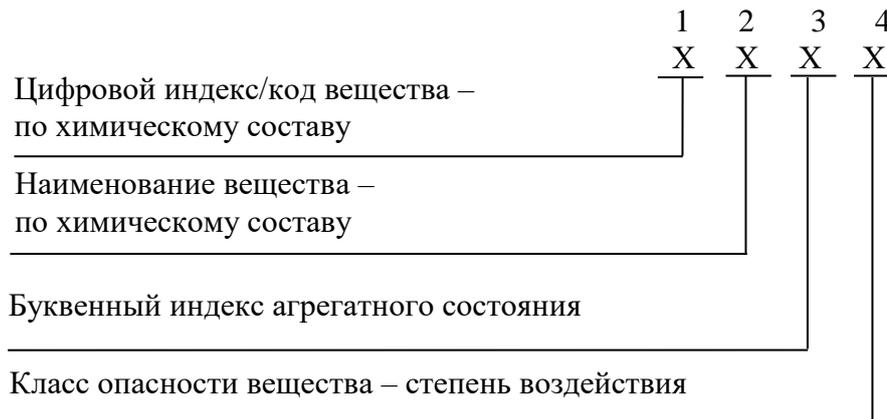


Рисунок 3 - Структура классификации загрязняющих веществ

7.3.5 Нормативы ЗВ в атмосферном воздухе для объектов устанавливаются с учетом максимальных разовых и среднесуточных ПДК с указанием класса опасности по лимитирующим показателям вредности в соответствии с Перечнем [7] и СанПиН 1.2.3685-21 [8].

Воздействие веществ, для которых не установлены ПДК, оценивают по ОБУВ в соответствии с Перечнем [8] и СанПиН 1.2.3685-21 [8].

Нормативы приводят в мг вещества на 1 м<sup>3</sup> воздуха. При использовании других единиц измерения эти случаи специально оговаривают.

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, определяют с учетом опасности развития рефлекторных реакций. Классы опасности веществ, для которых одновременно установлены максимальные разовые и среднесуточные ПДК, определяют с учетом опасности развития тех эффектов, развитие которых при действии конкретного вещества наиболее опасно. Классы опасности веществ,

лимитированных резорбтивным действием, определяют с учетом опасности развития этих эффектов.

7.3.6 Классификация ЗВ, выбрасываемых объектами Общества, учитывает 73 названия веществ, разделенных на 17 групп и составляющих 8 групп суммации, с указанием диапазонов кодов каждой группы (таблицы 6-10).

7.3.7 При классификации учитывают варианты комбинированного действия веществ при одновременном присутствии в атмосферном воздухе.

При совместном присутствии эффектом неполной - частичной суммации с коэффициентом комбинированного действия  $K_{\text{кд}}$ , равным 1,6, обладают вещества группы с кодом 6204 (азота диоксид, серы диоксид) и  $K_{\text{кд}}$ , равным 1,8, обладают вещества группы с кодом 6205 (серы диоксид, фтористый водород).

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 м.р. ПДК, составляет:

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

7.3.8 Положениям данной классификации соответствует позиция «Выбрасываемые загрязняющие вещества» («Коды загрязняющих веществ», № CAS) в Классификаторе источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Таблица 6 - Классификация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от производственных объектов Общества

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
0123	1309-37-1	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	т		0,04	3		6	4
0143	-	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	т	0,01	0,001	2			
0146	1317-38-0	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	т		0,002	2			
0150	1310-73-2	Натрий гидроксид (Натр едкий)	т	0,01 (ОБУВ)					
0155	497-19-8	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	т	0,15	0,05	3	2		3
0159	7757-83-7	диНатрий сульфит (Натрий сернистый)	т	0,300	0,100	3			
0160	-	Натрий, сульфит-сульфатные соли	т	0,300	0,100	3			
0168	21651-19-4	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	т		0,02	3			
0184	7439-92-1	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/(Свинец)	т	0,001	0,0003	1		0,05	1
0203	-	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	т		0,0015	1	0,03	0,01	1
0207	1314-13-2	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	т		0,05	3	1,5	0,5	2

## Продолжение таблицы 2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
Неметаллы и их соединения									
0301	10102-44-0	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г	0,2	0,1	3	2		3
0304	10102-43-9	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	г	0,4		3	5		3
0322	7664-93-9	Серная кислота/по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /	ж	0,3	0,1	2	1		2
0328	1333-86-4	Углерод - (Пигмент черный)	т	0,15	0,05	3		4	3
0330	7446-09-5	Сера диоксид	г	0,5	0,05	3	10		3
0333	7783-06-4	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	г	0,008		2	10		2
0337	630-08-0	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г	5	3	4	20		4
0342	7664-39-3	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))	г	0,02	0,014	2	0,5	0,1	2
0344	-	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	т	0,2	0,03	2	2,5	0,5	3
0348	7664-38-2	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	ж	0,02 (ОБУВ)			1 (ОБУВ)		

Продолжение таблицы 2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
0372	12125-02-9	Аммоний хлорид -	ж	0,200	0,100	3	10		3
Углеводороды предельные									
0402	106-97-8	Бутан (Метилэтилметан)	г	200		4	900	300	4
0403	110-54-3	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	г	60	7	4	900	300	4
0405	109-66-0	Пентан	ж	100	25	4	900	300	4
0410	74-82-8	Метан	г	50 (ОБУВ)			7000		4
0412	75-28-5	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	г	15		4	-		-
0415	-	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	г	200	50	4			
0417	74-84-0	Этан (Диметил, метилметан)	г	50,0 (ОБУВ)					
Углеводороды непредельные									
0501	109-67-1	Пентилены (амилены – смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	г	1,5	-	4			
Углеводороды ароматические									
0602	71-43-2	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ж	0,3	0,06	2	15	5	2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
0616	1330-20-7	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ж	0,2		3	150	50	3
0621	108-88-3	Метилбензол (Фенилметан)	ж	0,6		3	150	50	3
0627	100-41-4	Этилбензол (Фенилэтан)	ж	0,02		3	150	50	4
Углеводороды ароматические полициклические									
0703	50-32-8	Бенз/а/пирен	г		10-06	1		0,00015	1
Галогенопроизводные углеводородов									
0827	75-01-4	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	г		0,04	1	5	1	1
Спирты и фенолы									
1042	71-36-3	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ж	0,1		3	30	10	3
1048	78-83-1	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	г	0,1		4	10		3
1051	67-63-0	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	ж	0,6		3	50	10	3

Продолжение таблицы 2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
1052	67-56-1	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ж	1	0,5	3	15	5	3
1061	64-17-5	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ж	5		4	2000	1000	4
1077	108-93-0	Циклогексанол (Гексагидрофенол; гексалин; гидроксициклогексан; оксикциклогексан; циклогексиловый спирт)	ж	0,06		3			
Простые эфиры									
1119	110-80-5	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ж	0,7 (ОБУВ)			30	10	3
Сложные эфиры (кроме эфиров кислот фосфора)									
1208	97-88-1	Бутил-2-метилпроп-2-еноат (Бутиловый эфир метакриловой кислоты)	г	0,04	0,01	2	30		4
1210	123-86-4	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ж	0,1		4	200	50	4
1240	141-78-6	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ж	0,1		4	200	50	4
1283	1936-57-8	1-Гидрокси-4-(метиламино) бензол- сульфат -		0,02 (ОБУВ)					

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
Альдегиды									
1317	75-07-0	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ж	0,01		3	5		3
1325	50-00-0	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	г	0,05	0,01	2	0,5		2
Кетоны									
1401	67-64-1	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ж	0,35		4	800	200	4
Органические кислоты									
1555	64-19-7	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	ж	0,2	0,06	3	5		3
Соединения, содержащие серу									
1715	74-93-1	Метантиол (метилмеркаптан)	г	0,006		4	0,8		2
1716	-	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	г	0,012		4			
1728	75-08-1	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	г	0,00005		3	1		2

Продолжение таблицы 2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
2011	101-68-8	1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол) (1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол); 4,4'-дифенилметандиизоцианат; метиленди-пара-фенилен эфир изоциановой кислоты; бис(1,4-изоцианатфенил)метан; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; метиленбис-(4,1-фенилен)диизоцианат)	ж	0,001 (ОБУВ)			0,5		2
2049	-	Красители органические анионные: коричневый 5К, синий; кислотный оранжевый; спирторастворимый оранжевый 2Ж (азокрасители)	ж	0,03 (ОБУВ)					
2301	123-31-9	1,4 Дигидроксибензол (п-дигидроксибензол, п-диоксибензол, хинол)	т	0,02 (ОБУВ)			1		2
Технические смеси									
2704	8032-32-4	Бензин нефтяной (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	г	5	1,5	4	300	100	4

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
2732	8008-20-6	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	г	1,2 (ОБУВ)			600	300	4
2735	-	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ж	0,05 (ОБУВ)			5		3
2750	-	Сольвент нефти	ж	0,2 (ОБУВ)					
2752	8052-41-3	Уайт-спирит	ж	1,0 (ОБУВ)			900	300	4
2754	-	Алканы C <sub>12-19</sub> (в пересчете на С)	г	1,0		4			
2802	-	Присадка «Фосфоксит-7» (по триэтаноламину)	ж	0,040 (ОБУВ)					
2868	-	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	ж	0,05 (ОБУВ)					
Пыль									
2902	-	Взвешенные вещества	т	0,5	0,15	3			
2907	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (диоксид кремния и другие)	т	0,15	0,05	3	3	1	3

Окончание таблицы 2

Код	№ CAS	Наименование вещества	Вид вещества - агрегатное состояние	Норматив вещества - концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
				населенных мест			рабочей зоны		
				максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности	максимальная разовая	средне-суточная	Класс опасности
2908	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	т	0,3	0,1	3			
2930	-	Пыль абразивная	т	0,04 (ОБУВ)				6	4
2936	-	Пыль древесная	т	0,5 (ОБУВ)					
2978	-	Пыль тонкоизмельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	т	0,1 (ОБУВ)					
3152	7631-90-5	Натрий гидросульфит (Натрий бисульфит; моноватриевая соль сернистой кислоты)	т	0,1 (ОБУВ)			5		3

Таблица 7 - Группы по суммам веществ, выбрасываемых объектами Общества

Код	Наименование
0001	Всего
0002	Твердые (всего)
0004	Газообразные и жидкие (всего)
0005	Прочие газообразные и жидкие
0006	Летучие органические соединения
0007	Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм
0012	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )

Таблица 8 - Группы и коды загрязняющих веществ, выбрасываемых объектами Общества

Наименование группы	Количество загрязняющих веществ в группе	Коды загрязняющих веществ в группе
Суммы веществ		0001-0099
Металлы и их соединения	11	0101-0299
		3101-3199
Неметаллы и их соединения	11	0301-0399
Углеводороды предельные	8	0401-0499
Углеводороды непредельные	1	0501-0599
Углеводороды ароматические	4	0601-0699
Углеводороды ароматические полициклические	1	0701-0799
Галогенопроизводные углеводородов	1	0801-0999
		4001-4099
Спирты и фенолы	6	1001-1099
		3201-3299
Простые эфиры	1	1101-1199
Сложные эфиры (кроме эфиров кислот фосфора)	4	1201-1299
		3501-3599
Альдегиды	2	1301-1399
Кетоны	1	1401-1499
Органические кислоты	1	1501-1599
		3301-3399
Соединения, содержащие серу	3	1701-1799
Прочие азотсодержащие	3	2001-2099
		3801-3899
Технические смеси	8	2701-2899
Пыль	7	2901-2999
		3701-3799

Таблица 9 - Группы суммации веществ, коды 6001 – 6399

Наименование группы	Коды
Обладающие эффектом полной суммации	6001-6199
Обладающие эффектом неполной суммации	6201-6299
Обладающие эффектом потенцирования	6301-6399
<p>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:</p> $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} < 1,0,$ <p>где <math>C_1, C_2, \dots, C_n</math> - фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе,  ПДК<sub>1</sub>; ПДК<sub>2</sub>, ..., ПДК<sub>n</sub> - предельно допустимые концентрации тех же веществ</p>	

Таблица 10 - Группы загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации и поступающие в атмосферный воздух от объектов Общества

Код	Наименование
Группы, обладающие эффектом полной суммации	
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид
6008	Азота диоксид, гексан, серы диоксид, углерода оксид
6034	Свинца оксид, серы диоксид
6035	Сероводород, формальдегид
6041	Серы диоксид, кислота серная
6043	Серы диоксид, сероводород
При совместном присутствии эффектом неполной - частичной суммации	
6204	Азота диоксид, серы диоксид
6205	Серы диоксид, фтористый водород

## **7.4 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

7.4.1 Виды объектов деятельности представляют первый уровень Классификатора, образованный с учетом направлений деятельности объектов Общества, и имеют код вида деятельности по ОКВЭД.

7.4.2 Производственный объект, как подраздел Классификатора, представляет собой уровень деления объектов классификации, учитывающий их значимость для процесса в целом.

Производственные объекты (процесс, участок) классифицируют по признакам назначения, связанным с видами деятельности, осуществляемой с использованием этих объектов (процессов) и производимой в результате этой деятельности продукции и услуг, и имеют присвоенный код вида деятельности по ОКВЭД.

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

7.4.3 Основными объектами в Классификаторе определены источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух объектов Общества, 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.

7.4.4 Нижний уровень структуры Классификатора представляют группами ЗВ 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 «№ CAS».

7.4.5 Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в таблице 11.

Таблица 11 – Классификатор источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения ЗВ)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Сеть газораспределения						
Сеть газораспределения	Распределительный газопровод	35.22	Газопровод продувочный	1.4/5.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
	Распределительный газопровод. Трубопроводная арматура		Разъемное соединение/Затвор	2.4/5.6.8.11.13.16/17.18		
Пункты редуцирования газа						
ПРГ	Технологические устройства/ Трубопроводная арматура	35.22	Вентиляционное отверстие	1.4.7.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412, 0415,	0417, 1715, 1716, 1728
	Технологические устройства/ Трубопроводная арматура		Разъемное соединение/Затвор	1/3.4.6/7.8.11.13.16/17.18		
	Технологические устройства. Ремонт, регулировка и настройка оборудования (краны, фильтры, линия редуцирования и замеров и т.п.)		Газопровод продувочный/ Газопровод сбросной	1.4.6/7.8.11.12.16/17.18		

Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Газоиспользующее оборудование ПРГ	Газоиспользующее оборудование	35.30.14	Дымоход	1.4.7.8.11.12.16.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703
			Горелка	1.4.7.8.11.13.16.19		
Объекты СУГ						
Участок заправки/слива СУГ	Рукав от заправочных колонок СУГ газобаллонных автомобилей, баллонов СУГ	52.10.22	Струбина	1.4.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0410, 0415, 0521,	1716, 1728
	Рукава после окончания слива СУГ для сливо- наливных операций из железнодорожных цистерн	52.10.23	Сбросная свеча			
	Насосно- компрессорное отделение	Насосное оборудование, испарители (резьбовые, фланцевые соединения)	52.10.22 52.10.23			
База хранения СУГ	Резервуары базы хранения СУГ, автоцистерны, газобаллонные автомобили	52.10.22	Контрольный вентиль уровня	1.4.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0410,	0415, 0521, 1716, 1728
	Резервуары базы хранения (при освобождении от газа для проведения внутреннего осмотра)	52.10.23	Вентиль паровой фазы			

## Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
База хранения СУГ	Предохранительные клапаны на резервуарах базы хранения и газопроводах жидкой фазы, автоцистернах	35.22 52.10.22 52.10.23	Сбросная свеча	1.4.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0410,	0415, 0521, 1716, 1728
	Оборудование и технические устройства: сливной рукав, баллоны, краны, соединительная струбцина, резервуары хранения СУГ, автозаправочные колонки и др.	52.10.22 52.10.23	Неорганизованный выброс (утечки, испарения через разъемные соединения) /утечки через свечу	1/3.4.6.8.11.13.16.18	0402, 0410, 0415,	1715, 1716
Ремонтно- механический цех	Оборудование по сливу, освидетельствованию, окраске и ремонту	35.22 43.34.1 52.10.22 52.10.23	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6/7.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0415, 0521, 0616, 0621, 1042,	1061, 1119, 1210, 1401, 1716, 1728, 2752, 2902
Участок хранения СУГ	Резервуарная установка СУГ	52.10.22 52.10.23	Контрольный вентиль уровня	1.4.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0415, 0521, 0616, 0621, 1042,	1061, 1119, 1210, 1401, 1716, 1728, 2752

Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Участок хранения СУГ	Резервуарная установка СУГ	52.10.22 52.10.23	Предохранительный клапан высокого давления	1.4.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0415, 0521, 0616, 0621, 1042,	1061, 1119, 1210, 1401, 1716, 1728, 2752
			Свеча выжигания остатков паровой фазы (сбросная свеча)	1.4.6.8.11.12.16.18	0301, 0304, 0330,	0337, 0410
Участок слива СУГ	Автоцистерна	52.10.22 52.10.23	Сливной рукав	1.4.7.8.11.12.16.18	0402, 0410, 0415,	1715, 1716
Производственная база (газовый участок)						
Участок металлообработки	Металлообрабатывающие станки (токарные, заточные, сверлильные, труборезательные)	25.61 25.62	Вентиляция (дефлектор/труба); Пылеулавливающая установка	1.4.6.8.11.12.16.18	0123, 0143, 0301, 0304, 0328, 0330, 0337,	0342, 0344, 2704, 2868, 2907, 2930, 2978
			Неорганизованный выброс	1/3.4.6.8.11.13.16.18		
Участок газовой резки	Резак	25.62	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0123, 0143, 0301,	0304, 0337
			Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16.18		

## Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Участок сварки	Сварочный пост (электросварка, газовая сварка)	25.61 25.62	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0123, 0143, 0203, 0301, 0304,	0337, 0342, 0344, 2908
			Неорганизованный выброс (передвижной сварочный пост)	1.4.6.9.11.13.16.18		
Участок покраски	Краскопульт, кисть	43.34.1	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0616, 0621, 1042, 1048, 1051, 1052, 1061, 1077, 1119, 1208,	1210, 1240, 1325, 1401, 2011, 2750, 2752, 2754, 2902
			Неорганизованный выброс	1/3.4.6.8/9.11.13.16.18		
Участок деревообработки	Деревообрабатывающие станки (сверление, строгание, шлифование, пиление)	43.32	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6/7.8.10/11.12.16.18	2936	
			Неорганизованный выброс	1.4.6/7.8.11.13.16.18	2936	
Пост пайки	Паяльный аппарат	25.61	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0146, 0168,	0184, 0207
			Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16.18		
Цех топливной аппаратуры (ремонтный цех)	Ванна промывки мелких деталей автотранспорта	25.61 45.20.1 45.20.2 95.2	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18/19	0155,	2732
			Неорганизованный выброс			

Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Цех праймирования труб (очистка, изоляция труб)	Станки (очистки труб, изоляционный, праймировочный). Битумоварочный котел	25.62	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18/19	0123, 0301, 0330, 0333,	0337, 2704, 2754, 2902
		43.29 43.9	Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16.18		
Кузница	Кузнечный горн	25.61	Вентиляция (дефлектор/ труба)	1.4.6.8.11.12.16.19	0301, 0304, 0328,	0330, 0337, 0703
		25.62				
Диагностическая лаборатория	Стенд испытаний двигателей	52.21 71.20.5	Вентиляция (дефлектор/ труба)	1.4.6.8.11.12.17.18	0301, 0304, 0330,	0337, 2704
Участок по производству анодных заземлителей	Плавильная печь. Плавка анодной массы	24.3	Дымовая труба	1.4.6.8.11.12.15.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703, 2902
Месторождение						
Газосепараторы	Технические устройства	06.20	Неорганизованный выброс (утечки через разъемные соединения)	1.4.7.8.11.13.16.18	0410	
Технологическое оборудование	Клапаны	06.20	Неорганизованный выброс (потери газа при проверке клапанов)	1.4.6.8.11.13.16.18	0410	
Заправка метанольных устройств. Регенерация метанола	Метанольные устройства	52.10.23	Неорганизованный выброс (потери при заправке метанольных устройств)	1.4.6.8.11.13.16.18	0410	

Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Склад метанола	Емкость для метанола	52.10.23	Дефлектор	1.4.7.8.11.12.16.18	1052	
			Неорганизованный выброс	1.4.7.8.11.13.16.18		
Сжигание сбрасываемого газа (смеси)	Оборудование для сжигания	06.20	Свеча факела	1.4.6.8.11.12.16.19	0301, 0304,	0337, 0410
	Амбар для сжигания	06.20	Неорганизованный выброс	3.4.6.8.11.13.16.18	0301, 0304,	0337, 0410
Газораспределительная станция						
Эксплуатация технических устройств. Ремонт, регулировка и настройка оборудования	Узел переключения	35.22	Газопровод продувочный	1.4/5.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
	Узел очистки газа		Газопровод продувочный	1.4/5.6.8.11.12.16.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
	Узел предотвращения гидратообразования		Дымоход	1.4.6/7.8.11.12.16/17.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703
	Узел редуцирования		Газопровод продувочный	1.4.6/7.8.11.12.16/17.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
			Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16/17.18		

Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Эксплуатация технических устройств. Ремонт, регулировка и настройка оборудования	Узел учёта газа	35.22	Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16/17.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
	Запорная арматура		Газопровод продувочный	1.4.6/7.8.11.12.16/17.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
			Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16/17.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
	Предохранительные клапаны		Газопровод продувочный	1.4.6/7.8.11.12.16/17.18	0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728
Газопровод сбросной		0333, 0402, 0405, 0410, 0412,	0415, 0417, 1715, 1716, 1728			
Обогревательное оборудование	Газоиспользующее оборудование	35.30.14	Дымоход	1.4.7.8.11.12.16.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703
Отопительное/водогрейное оборудование						
Котельная	Газоиспользующее оборудование	35.30.14 35.30.2	Дымоход	1.4.6/7.8.11.12.14/15/16.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703
Бытовое отопительное/ водогрейное оборудование	Газоиспользующее оборудование	35.30.14 35.30.2	Дымоход	1.4.6/7.8.11.12.15/16/17.19	0301, 0304, 0330,	0337, 0703

## Продолжение таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Автотранспортная служба/хозяйство						
Участок ТО и ТР автотранспорта, (мойка, ремонт, вулканизация автокамер)	ДВС авто и спецтехники	22.11, 45.20 45.20.1, 45.20.2 45.20.3, 45.20.4 49.39, 52.21	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0301, 0304, 0328, 0330, 0337,	0410, 0415, 2704, 2732
			Неорганизованный выброс (выхлопная труба)	1/3.4.6.8.11.13.16.18		
Открытая стоянка автотранспорта (парковка, внутренний проезд)	ДВС авто и спецтехники	49.39 49.41.1 52.21	Неорганизованный выброс (выхлопная труба)	3.4.6.8/9.11.13.16.18	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 0410,	0415, 0703, 1317, 2704, 2732
Закрытая стоянка автотранспорта	ДВС авто и спецтехники	49.39 52.21	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0301, 0304, 0328, 0330, 0337,	0410, 0415, 2704, 2732
			Неорганизованный выброс (выхлопная труба)	1/3.4.6.8.11.13.16.18		
Аккумуляторный участок	Зарядка аккумулятора	35.11.4	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0322	
			Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16.18		
Склад	Открытая площадка (хранение песка, щебня, цемента и пр. сыпучих материалов)	52.10	Неорганизованный выброс	3.4.7.8.11.13.16.18	2908,	2909

Окончание таблицы 11

Участок/ производственный процесс	Оборудование (источник выделения)	Код вида деятельности по ОКВЭД (источники)	Источники выброса	Код источника выброса по производственно- технологическим признакам	Выбрасываемые загрязняющие вещества	
					Коды загрязняющих веществ	
Прочее						
Склад	Открытая площадка (хранение песка, щебня, цемента и пр. сыпучих материалов)	52.10	Неорганизованный выброс	3.4.7.8.11.13.16.18	2908,	2909
Трансформаторная подстанция	Компрессор	20.11	Неорганизованный выброс	1.4.6.8.11.13.16.18	2735	
	Трансформатор	35.11.1	Неорганизованный выброс	1.4.7.8.11.13.16.18	2735	
Склад ГСМ	Емкости для хранения нефтепродуктов	52.10.21	Дефлектор (дыхательный клапан)	3.4.7.8.11.12.16.18	0333, 0403, 0410, 0501, 0602,	0616, 0621, 0627, 2735, 2754
			Неорганизованный выброс (не плотности)	3.4.7.8.11.13.16.18		
Дизельная электростанция	ДВС генератора	35.11.1 35.13	Труба	1.4.6.8.11.12.16.19	0301, 0304, 0328, 0330, 0337,	0703, 1325, 2732
Резервная бензиновая электростанция	ДВС электростанции	35.11.1 35.13	Выхлопная труба	1.4.6.8.11.12.15.18	0301, 0304, 0330,	0337, 2704
Лаборатория неразрушающего контроля	Ванна для проявителя и ванна для фиксажа	74.20	Вентиляция (дефлектор/труба)	1.4.6.8.11.12.16.18	0159, 0160, 0372,	1283, 2301, 3152
* Знак «_» означает отсутствие № CAS для загрязняющего вещества						

## 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] Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
- [5] Правила стандартизации Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов  
ПР 50.1.024-2005
- [6] Постановление Правительства РФ от 07.06.2019 г. № 733 «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации» (вместе с «Правилами разработки, ведения, изменения и применения общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации»)
- [7] Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (применяется в соответствии с письмом Государственного учреждения Российской Академии медицинских наук НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН от 30 декабря 2009 г. № 10.5/850)
- [8] Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов

среды обитания"» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»)

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография», по соответствующим официальным информационным системам общего пользования (Например, официальный интернет-портал правовой информации – <http://www.pravo.gov.ru>, официальный сайт ведомства: РОССТАНДАРТ – в разделе «Стандарты и регламенты» – <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts>. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Ключевые слова: классификатор, источники выбросов, загрязняющие вещества, газ, газораспределение, технологические процессы, оборудование, технические устройства, атмосферный воздух

---