

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 4225—  
2022

---

**КАЧЕСТВО ВОЗДУХА**  
**Общие аспекты. Словарь**  
(ISO 4225:2020, IDT)

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2022

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха» (АО «НИИ Атмосфера») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 457 «Качество воздуха»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 октября 2022 г. № 1041-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 4225:2020 «Качество воздуха. Общие аспекты. Словарь» («Air quality — General aspects — Vocabulary», IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© ISO, 2020

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения . . . . .                                                        | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .                                                        | 1  |
| 3 Термины и определения . . . . .                                                     | 1  |
| Приложение А (справочное) Алфавитный указатель терминов на английском языке . . . . . | 10 |
| Приложение ДА (справочное) Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .   | 14 |
| Библиография . . . . .                                                                | 17 |

## Введение

Программа работы ТК «Качество воздуха» включает стандартизацию процедур отбора проб и измерения газа, пара, а также взвешенных в воздухе частиц. Многие термины, которые используют в отношении качества воздуха, отбора проб и измерений, определены в отдельных стандартах или технических документах и часто определяются по-разному в зависимости от документа. Это создает двусмысленность и непоследовательность в использовании таких терминов. Настоящий стандарт разработан с целью согласования общеприменимых терминов и определений и устранения двусмысленности и несоответствия в их использовании. Стандарт предназначен для организаций, занимающихся определением качества воздуха, отбором проб и лабораторным анализом.

Термины, приведенные в настоящем стандарте, являются общеупотребительными. Приведенный перечень не является полным, и дополнительные термины будут добавляться по мере необходимости.

## КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

## Общие аспекты. Словарь

Air quality. General aspects. Vocabulary

Дата введения — 2023—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, связанные с оценкой *качества воздуха* (см. 3.1.1.1). В их число входят как общие термины, так и термины, специфичные для конкретных методов *отбора проб воздуха* (см. 3.3.3.1) и *анализа* (см. 3.1.5.8), а также термины, характеризующие определение *взвешенных в воздухе частиц* (см. 3.2.2.1).

Использование установленных терминов позволит избежать двусмысленного и неточного толкования, обеспечит согласованность применения содержащих их стандартов и иных нормативных документов.

Алфавитный указатель терминов приведен в приложении А.

Настоящий стандарт применим ко всем стандартам, техническим отчетам, техническим условиям и руководствам, связанным с качеством воздуха.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте нормативные ссылки отсутствуют.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

ИСО и МЭК поддерживают терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- платформа онлайн-просмотра ИСО: доступна на <http://www.iso.org/obp>;
- электопедия МЭК: доступна на <http://www.electropedia.org/>.

### 3.1 Общие условия

#### 3.1.1 Термины, описывающие качество воздуха

3.1.1.1 **качество воздуха** (air quality): Характеристики воздуха, которые влияют на человека (например, на его безопасность и здоровье) и/или на окружающую среду.

Примечание 1 — Качество воздуха обычно выражается через наличие или отсутствие *загрязнения* (3.2.1.2) (например, *выбросы* (3.2.1.4) или конверсии в результате выбросов, например, озона) с использованием одного или нескольких измерений.

Примечание 2 — Понятие качества воздуха может использоваться в отношении *атмосферного воздуха* (3.1.1.3), *воздуха замкнутых помещений* (3.1.1.5) или *воздуха рабочей зоны* (3.1.1.7).

3.1.1.2 **стандарт качества воздуха** (air quality standard): Указанный аспект качества воздуха, предназначенный для предотвращения или минимизации воздействия на человека (например, безопасность и здоровье) и/или окружающую среду.

Примечание 1 — Стандарты качества воздуха часто определяют статистически, устанавливая предел концентрации *загрязнения* (3.2.1.1) в течение определенного *времени усреднения* (3.1.1.9).

Примечание 2 — Стандарты качества воздуха могут иметь юридический или консультативный статус в одной или нескольких юрисдикциях.

3.1.1.3 **атмосферный воздух** (ambient air): Воздух за пределами помещений, с которым могут контактировать люди, животные, растения и материалы.

3.1.1.4 **стандарт качества атмосферного воздуха** (ambient air quality standard): *Стандарт качества воздуха* (3.1.1.2) для *атмосферного воздуха* (3.1.1.3).

3.1.1.5 **воздух замкнутых помещений** (indoor air): Воздух в замкнутом пространстве жилого или общественного здания, воздух внутреннего пространства автотранспортных средств.

3.1.1.6 **стандарт качества воздуха замкнутого помещения** (indoor air quality standard): *Стандарт качества воздуха* (3.1.1.2) для *воздуха замкнутого помещения* (3.1.1.5).

3.1.1.7 **воздух рабочей зоны** (workplace air): Воздух пространства, ограниченного по высоте над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

3.1.1.8 **стандарт качества воздуха рабочей зоны** (workplace air quality standard): *Стандарт качества воздуха* (3.1.1.2) для *воздуха рабочей зоны* (3.1.1.7).

3.1.1.9 **время усреднения** (averaging time): Интервал времени, в течение которого показатель *качества воздуха* (3.1.1.1) выражается как среднее.

### 3.1.2 Химические и биологические факторы

3.1.2.1 **биологический фактор** (biological agent): Один из видов биологических организмов, таких как бактерии, вирусы, грибки или другие микроорганизмы, или его часть и ассоциированные с ним аллергены или токсины, включая генетически модифицированные, культуры клеток или эндопаразитов, который является потенциально опасным для здоровья человека.

3.1.2.2 **химический фактор** (chemical agent): Любой химический элемент или химическое соединение в чистом виде или в виде смеси, находящиеся в естественном природном виде или производимые, используемые или выделяемые в окружающую среду (в том числе в качестве отходов) в процессе любой трудовой деятельности, вне зависимости от того, производятся ли они преднамеренно или непреднамеренно, размещаются ли они на рынке или нет.

### 3.1.3 Термины, относящиеся к аэрозолям

3.1.3.1 **аэрозоль** (aerosol): *Взвешенные в воздухе частицы* (3.2.2.1) или смеси *газа* [и *пара* (3.1.5.8)].

3.1.3.2 **биоаэрозоль** (bioaerosol): *Аэрозоль* (3.1.3.1), состоящий из *биологических факторов* (3.1.2.1).

3.1.3.3 **наноаэрозоль** (nanoaerosol): *Аэрозоль* (3.1.3.1), содержащий *наночастицы* (3.1.3.4) и *наноструктурированные частицы* (3.1.3.5) или состоящий из них.

3.1.3.4 **наночастица** (nanoparticle): Частица вещества размером, во всех трех измерениях, в диапазоне приблизительно от 1 до 100 нм.

3.1.3.5 **наноструктурированная частица** (nanostructured particle): Частица, включающая структурные элементы размером менее 100 нм, которые определяют ее физические, химические и/или биологические свойства.

Примечание 1 — Максимальный размер наноструктурированной частицы может значительно превышать 100 нм.

**Пример — Агломерат наночастиц (3.1.3.6) диаметром 500 нм (3.1.3.4) следует рассматривать как наноструктурированную частицу.**

3.1.3.6 **агломерат** (agglomerate): Группа частиц, удерживаемых вместе относительно слабыми силами, такими как сила Ван-дер-Ваальса, электростатическая сила и сила поверхностного натяжения.

### 3.1.4 Термины, связанные с воздействием

3.1.4.1 **зона дыхания** (breathing zone): Пространство вокруг лица работника, из которого поступает вдыхаемый воздух.

Примечание 1 — Считается, что зона дыхания ограничена полусферой (обычно радиусом 30 см), расположенной перед лицом человека, с центром посередине линии, соединяющей уши. Основание полусферы проходит через эту линию, темя и гортань. Это описание, однако, не применимо при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания.

3.1.4.2 **ингаляционное воздействие** (inhalation exposure): Ситуация, при которой химическое или биологическое вещество присутствует в воздухе, вдыхаемом человеком.

3.1.4.3 **воздействие на кожу** (dermal exposure): Соприкосновение химического или биологического вещества с кожей работника.

### 3.1.5 Прочие термины

3.1.5.1 **циклон** (cyclone): <метеорология> Большая система циркулирующего ветра вокруг области низкого атмосферного давления.

3.1.5.2 **стабильность** (stability): <атмосфера> Состояние гидростатического равновесия атмосферы, при котором воздух, переместившийся с определенного уровня, подвергается гидростатической силе, которая стремится восстановить его до начального.

3.1.5.3 **эффект дымохода** (chimney effect): Явление, состоящее из движения вверх локальной массы воздуха или других газов, вызванного разницей температур.

3.1.5.4 **эффективная высота дымохода** (effective chimney height): Высота, используемая для расчета рассеивания газа, выделяемого из дымохода, которая отличается от реальной высоты дымохода на величину, зависящую от таких факторов, как скорость на выходе, эффекты плавучести и скорость ветра, а также топография.

3.1.5.5 **параметры дисперсии по Гауссу** (dispersion parameters, Gaussian): Параметры, которые описывают размер предполагаемого *Гауссова шлейфа* (3.2.1.20) как функцию *стабильности* (3.1.5.2) атмосферы и пройденного расстояния или времени.

3.1.5.6 **частота отставания** (lapse rate): Изменение атмосферного параметра с высотой.

Примечание 1 — Параметр — температура, если не указано иное.

Примечание 2 — При снижении температуры с увеличением высоты это изменение считается положительным. Если метеорологические условия таковы, что атмосферный градиент такой же, как и для адиабатически поднимающегося сухого воздуха (около  $10\text{ }^{\circ}\text{C} \cdot \text{км}^{-1}$ ), говорят, что атмосфера имеет сухой адиабатический градиент.

3.1.5.7 **микрометеорология** (micrometeorology): Часть метеорологии, которая занимается наблюдениями и процессами в самых малых масштабах времени и пространства, примерно меньше 1 км и меньше 1 сут (т. е. локальные процессы).

[Глоссарий по метеорологии Американского метеорологического общества]

3.1.5.8 **пар** (vapour): Газовая фаза вещества в состоянии равновесия или нарушенного равновесия с тем же веществом в жидком или твердом состоянии ниже его температуры кипения или сублимации.

3.1.5.9 **туман** (fog): Разновидность *аэрозоля* (3.1.3.1), представляющая собой *суспензию капель* (3.1.5.12) в воздухе.

Примечание 1 — В метеорологии туман относится к *суспензии водяных капель* (3.1.5.12), приводящей к видимости менее 1 км.

3.1.5.10 **дымка** (haze): Тип *аэрозоля* (3.1.3.1), состоящий из взвеси чрезвычайно мелких *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1), невидимых невооруженным глазом, но которых достаточно много, чтобы придать воздуху вид опалесценции вместе с ограниченной видимостью.

3.1.5.11 **морось** (mist): Суспензия *капель* (3.1.5.12) в газе.

[ИСО 29464:2017, 3.2.109]

Примечание 1 — Морось снижает видимость в меньшей степени, чем *туман* (3.1.5.9).

3.1.5.12 **капля** (droplet): Жидкая частица небольшой массы, способная оставаться во взвешенном состоянии в газе.

Примечание 1 — В некоторых турбулентных системах, например в облаках, диаметр капли может достигать 200 мкм.

3.1.5.13 **аэродинамический диаметр (частицы)** (particle aerodynamic diameter, aerodynamic diameter): Диаметр сферической частицы плотностью  $1\text{ г/см}^3$ , имеющей такую же скорость осаждения за счет гравитации в условиях спокойного воздуха, что и рассматриваемая частица, при преобладающих значениях температуры, давления и относительной влажности.

Примечание 1 — Аэродинамический диаметр частиц зависит от размера, плотности и формы частиц.

Примечание 2 — Аэродинамический диаметр связан с инерционными свойствами взвешенных частиц.



3.1.5.14 **эквивалентный диаметр** (equivalent diameter): Диаметр сферической частицы, которая определяет поведение, эквивалентное исследуемой частице.

[ИСО 29464:2017, 3.2.39]

3.1.5.15 **вымывание дождем** (rain-out): Механизм, с помощью которого *взвешенные в воздухе частицы* (3.2.2.1) удаляются из облаков с образованием капель.

Примечание 1 — Вымывание дождем также может быть частью *вымывания* (3.1.5.16).

3.1.5.16 **вымывание** (wash-out): Удаление из атмосферы газов и иногда *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) путем их растворения или прикрепления к каплям дождя по мере их падения.

Примечание 1 — Вымывание может содержать *вымывание дождем* (3.1.5.15).

## 3.2 Термины, относящиеся к загрязнению воздуха и контролю за ним

### 3.2.1 Общие термины, описывающие загрязнение воздуха

3.2.1.1 **загрязнитель воздуха; загрязнитель** (air pollutant, contaminant): Вещество, выбрасываемое в воздух в результате деятельности человека или естественных процессов и отрицательно влияющее на качество воздуха.

3.2.1.2 **загрязнение воздуха; загрязнение** (air pollution, contamination): Наличие *загрязнителей воздуха* (3.2.1.1) в достаточной концентрации и в течение достаточного времени.

3.2.1.3 **фоновая концентрация** (background concentration): Часть концентрации *загрязнителя воздуха* (3.2.1.1), которая не может быть напрямую связана с *источником выброса* (3.2.1.23).

Примечание 1 — Фоновая концентрация может быть такой же, как естественная *фоновая концентрация* (3.2.1.10), или может включать другие неисследованные источники.

3.2.1.4 **выброс** (emission): Выделение веществ в воздух.

Примечание 1 — Термин «выброс» используется для описания массы выделяемых веществ и скорости их выделения.

3.2.1.5 **концентрация выбросов** (emission concentration): Концентрация *загрязнителя воздуха* (3.2.1.1) в *выбросе* (3.2.1.4) в точке выброса.

3.2.1.6 **коэффициент выбросов** (emission factor): Выражение для отношения скорости выброса *загрязнителя воздуха* (3.2.1.1) в результате некоторой активности к скорости этой активности.

**Пример — Выбросов килограмма диоксида серы на тонну произведенной стали.**

3.2.1.7 **эмиссионный поток** (emission flux): Интенсивность *выбросов* (3.2.1.8) на единицу площади соответствующей поверхности *источника выброса* (3.2.1.23).

3.2.1.8 **скорость выброса** (emission rate): Масса (или другое количество) загрязнителя, переносимого в воздух в единицу времени.

3.2.1.9 **предельное значение выбросов; стандарт выбросов** (emission limit value, emission standard): Установленный предел для одного или нескольких компонентов *выброса* (3.2.1.4), обычно имеющий юридический или рекомендованный статус.

Примечание 1 — Предельные значения выбросов часто определяются статистически, например путем установления предела *скорости выбросов* (3.2.1.8) или *концентрации выбросов* (3.2.1.5) при определенном уровне разбавления.

3.2.1.10 **естественная фоновая концентрация** (natural background concentration): Концентрация данного вещества в воздушной массе, в которой антропогенные *выбросы* (3.2.1.4) незначительны.

3.2.1.11 **запах** (odour): Ощущение, воспринимаемое органом обоняния при вдыхании некоторых летучих веществ.

[ИСО 5492:2008, 3.18]

3.2.1.12 **одорант** (odorant): Вещество, которое при испарении в нейтральном газе может стимулировать обонятельную систему человека так, что ощущается *запах* (3.2.1.11).

3.2.1.13 **комиссия по оценке запаха** (odour panel): Группа экспертов, выполняющих оценку *запаха* (3.2.1.11).

3.2.1.14 **концентрация запаха** (odour concentration): Количество единиц *запаха* (3.2.1.15) в кубическом метре газа при стандартных условиях для ольфактометрии.

3.2.1.15 **единицы запаха** (odour unit): Количество разбавлений *запаха* (3.2.1.11) в воздухе нейтральным воздухом без запаха до достижения порогового значения.



**3.2.1.16 порог обнаружения запаха** (odour detection threshold): Минимальная концентрация, при которой половина населения может уловить *запах* (3.2.1.11).

**Примечание 1** — Для определения порога обнаружения запаха используется *комиссия по оценке запаха* (3.2.1.13) как представительная часть популяции.

**3.2.1.17 порог распознавания запаха** (odour detection threshold): Минимальная концентрация, при которой половина населения может определить *запах* (3.2.1.11).

**Примечание 1** — Для определения порога распознавания запаха используется *комиссия по оценке запаха* (3.2.1.13) как представительная часть популяции.

**3.2.1.18 порог запаха** (odour threshold): Относится либо к *порогу обнаружения запаха* (3.2.1.16), либо к *порогу распознавания запаха* (3.2.1.17).

**3.2.1.19 помутнение** (opacity): Степень, в которой *выбросы* (3.2.1.4) *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) уменьшают интенсивность проходящего дневного света и затемняют обзор объекта.

**3.2.1.20 шлейф** (plume): Рассеивание *выброса* (3.2.1.4) от определенного *источника выбросов* (3.2.1.23), часто видимое.

**3.2.1.21 дистанционное зондирование** (remote sensing): Определение веществ в воздухе или *выбросе* (3.2.1.4), или метеорологических параметров в воздухе с помощью приборов, не находящихся в непосредственном физическом контакте с исследуемой *пробой* (3.3.1.1).

**3.2.1.22 сепаратор** (separator): Устройство для отделения взвешенных твердых или жидких частиц из воздушного потока.

**Примечание 1** — Сепаратор (также известный как инерционный сепаратор или коллектор) удаляет более крупные *загрязнения* (3.2.1.1) из воздушного потока, часто для предотвращения их попадания в фильтры, расположенные ниже по потоку.

[ИСО 29464:2017, 3.2.156]

**3.2.1.23 источник; источник выбросов** (source, emission source): Точка или область, из которой происходит выброс (3.2.1.4).

## **3.2.2 Компоненты или формы загрязнения воздуха**

**3.2.2.1 взвешенные в воздухе частицы** (airborne particles, particulate matter): Мелкие частицы в твердой или жидкой форме, диспергированные в воздухе.

**3.2.2.2 зола** (ash): Твердый остаток эффективного полного сгорания.

[ИСО 29464:2017, 3.2.20]

**3.2.2.3 осаждение** (deposition): Перенос *загрязнителя воздуха* (3.2.1.1) на поверхность под действием силы тяжести или другого механизма.

**Примечание** — Осаждение может быть влажным (например, из-за осадков) или сухим (например, все другие формы отложения).

**3.2.2.4 летучая зола** (fly ash): Зола (3.2.2.2), увлекаемая дымовыми газами.

[ИСО 29464:2017, 3.2.21]

**3.2.2.5 дым** (fume): Твердый *аэрозоль* (3.1.3.1), образующийся в результате конденсации (десублимации), обычно после испарения расплавленных веществ, таких как металлы, что часто сопровождается химическими реакциями, такими как окисление.

**Примечание 1** — В общем употреблении: газообразные выбросы, часто с неприятным запахом, которые могут образовываться в результате химических процессов.

[ИСО 29464:2017, 3.2.99]

**3.2.2.6 фотохимический смог** (photochemical smog): Результат реакций в атмосфере между оксидами азота, органическими соединениями и окислителями под воздействием солнечного света, приводящих к образованию окисляющих соединений или, возможно, вызывающих плохую видимость, раздражение глаз или повреждение материалов и растений при достаточной концентрации.

**Примечание 1** — Фотохимический смог может быть компонентом *смога* (3.2.2.12).

**3.2.2.7 прекурсор озона** (ozone precursor): Химическое соединение, относящееся к *летучим органическим соединениям* (3.2.2.8) или оксидам азота ( $\text{NO}_x$ ), которые в присутствии солнечного излучения реагируют с другими химическими соединениями с образованием озона, в основном в тропосфере.

3.2.2.8 **летучие органические соединения**; ЛОС (volatile organic compound, VOC): Органическое соединение, которое является газообразным или самопроизвольно испаряется при преобладающих температуре и давлении атмосферы, с которой оно находится в контакте.

3.2.2.9 **полулетучие органические соединения**; ПОС (semi-volatile organic compound, SVOC): Подгруппа *летучих органических соединений* (3.2.2.8), которые имеют более высокую молекулярную массу и более высокую температуру кипения.

3.2.2.10 **первичный загрязнитель** (primary pollutant): *Загрязнитель воздуха* (3.2.1.1), непосредственно выбрасываемый из *источника* (3.2.1.23).

Примечание 1 — Первичные загрязнители можно сравнить с вторичными *загрязнителями* (3.2.2.11), которые образуются в воздухе.

3.2.2.11 **вторичный загрязнитель** (secondary pollutant): *Загрязнитель воздуха* (3.2.1.1), который может образовываться в воздухе в результате физических или химических процессов из одного или нескольких *первичных загрязнителей* (3.2.2.10) или других веществ, присутствующих в результате *выбросов* (3.2.1.4) из стационарных или мобильных *источников* (3.2.1.23).

3.2.2.12 **смог** (smog): Загрязнение атмосферы *аэрозолями* (3.1.3.1), возникающее в результате естественных процессов и частично в результате деятельности человека.

Примечание 1 — Термин «смог» образован от терминов *дымка* (3.2.2.13) и *туман* (3.1.5.9).

Примечание 2 — *Фотохимический смог* (3.2.2.6) может быть компонентом смога.

3.2.2.13 **дымка** (smoke): Твердый или жидкий *аэрозоль* (3.1.3.1), возникающий в результате сгорания органических материалов, включая ископаемое топливо, древесину и сигареты.

Примечание 1 — В определение не входит пар.

3.2.2.14 **сажа** (soot): Агломерированные углеродистые частицы, образованные при неполном сгорании.

### 3.2.3 Термины, относящиеся к контролю за загрязнением воздуха

3.2.3.1 **уменьшение выбросов** (abatement): Сокращение или уменьшение определенного типа или определенного *загрязнителя* (3.2.1.1) воздуха.

Примечание 1 — Уменьшение выбросов контрастирует с полным устранением.

3.2.3.2 **уловитель** (arrestor): Оборудование, предназначенное для удаления *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) из газовой фазы.

3.2.3.3 **рукав** (bag filte): Образованная из ткани конструкция для удаления *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) из газового потока путем фильтрации.

3.2.3.4 **рукавный фильтр** (baghouse): Совокупность одного или нескольких *рукавов* (3.2.3.3) и механизма для сброса *твердых частиц* (3.2.2.1) в контейнеры внутри защитной внешней конструкции.

3.2.3.5 **электрофильтр** (electrostatic precipitator): Устройство для удаления *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) из газового потока с использованием электродов, на которых поддерживается очень высокое напряжение.

3.2.3.6 **элютриация** (elutriation): Метод разделения смеси частиц в соответствии с их скоростью оседания в жидкости.

[ИСО 29464:2017, 3.2.65]

3.2.3.7 **очистка** (scavenging): Удаление *загрязнителей воздуха* (3.2.1.1) из воздуха естественными процессами.

3.2.3.8 **фильтрация** (filtration): Удаление одного или нескольких *загрязнителей воздуха* (3.2.1.1) из газа путем пропускания потока газа через фильтрующую среду.

3.2.3.9 **скруббер, увлажненный** (scrubber, wet): Устройство, с помощью которого частицы или газообразные *загрязнители воздуха* (3.2.1.1) удаляются из газового потока при контакте с увлажненными поверхностями или при ударе о них либо с помощью распылителей жидкости.

3.2.3.10 **газоочистка** (scrubbing): Процесс, используемый при отборе *проб газа* (3.3.3.1) или очистке газа, при котором компоненты в газовом потоке удаляются путем контакта с увлажненными поверхностями, каплями *спрея*, *каплями* (3.1.5.12) или в *абсорбере* (3.3.2.1) и др.

3.2.3.11 **осадительная камера** (settling chamber): Камера, предназначенная для уменьшения скорости газов, чтобы способствовать осаждению *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1) из газового потока.

### 3.3 Термины, относящиеся к отбору проб воздуха

#### 3.3.1 Проба

3.3.1.1 **проба (воздуха)** (sample, air sample): Целевой продукт процесса *отбора проб* (3.3.3.1).

3.3.1.2 **зональная проба** (static sample, area sample): Целевой продукт использования *пробоотборника* (3.3.2.10), стационарно установленного в определенной зоне для улавливания *проб газа, пара* (3.1.5.8) и/или *взвешенных частиц* (3.2.2.1) с целью оценки воздействия *загрязняющих веществ* (3.2.1.1).

3.3.1.3 **индивидуальная проба** (personal sample): Целевой продукт процесса использования *пробоотборника* (3.3.2.10), прикрепленного к одежде работника, для улавливания *проб газа, пара* (3.1.5.8) и/или *взвешенных частиц* (3.2.2.1) в *зоне дыхания* (3.1.4.1) с целью оценки воздействия *загрязняющих веществ* (3.2.1.1).

#### 3.3.2 Оборудование для отбора проб

3.3.2.1 **абсорбер; барботер** (absorber, bubbler): Устройство для пропускания *пробы газа* (3.3.1.1) через жидкую абсорбирующую среду.

Примечание 1 — Выходная труба для газа заканчивается под поверхностью жидкости и может быть оснащена распределителем для тщательного диспергирования газа в жидкости.

3.3.2.2 **импактор** (impactor): *Пробоотборник* (3.3.2.10), основанный на *столкновении* (3.3.2.6).

3.3.2.3 **каскадный импактор** (cascade impactor): *Пробоотборник* (3.3.2.10), использующий *столкновение* (3.3.2.6), который может одновременно отбирать *взвешенные в воздухе частицы* (3.2.2.1) отдельно в нескольких диапазонах размеров в зависимости от движения частиц.

3.3.2.4 **отсечение** (cut-off): Размер *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1), при котором эффективность удержания приборного устройства падает ниже заданного значения при определенных условиях.

3.3.2.5 **циклон** (cyclone): <пробоотборник> Сепаратор или каплеуловитель, использующий в основном центробежную силу, возникающую в результате движения газа.

3.3.2.6 **столкновение** (impaction): Инерционное разделение, основанное на массе и скорости частицы, вызывающее отклонение от линий воздушного потока.

3.3.2.7 **гидравлический классификатор** (elutriator): Устройство для разделения смеси частиц в зависимости от скорости их осаждения в жидкости.

3.3.2.8 **импинджер** (impinger): Прибор для отбора проб, использующий *столкновение* (3.3.2.6) и удержание для отбора *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1).

Примечание 1 — Газы и пары (3.1.5.8) могут абсорбироваться жидкостью импинджера.

Примечание 2 — Мелкие частицы могут выделяться на выходе импинджера из-за лопания пузырьков.

3.3.2.9 **зонд** (probe): Устройство, обычно в форме трубки, используемое для *отбора проб* (3.3.3.1) или измерения.

3.3.2.10 **пробоотборник** (sampler, air sampler): Устройство для отделения и/или улавливания *загрязняющих веществ* (3.2.1.1) из окружающего воздуха.

Примечание 1 — Пробоотборники, как правило, предназначены для конкретных целей, например для отбора *проб газа и пара* (3.1.5.8) или *взвешенных частиц* (3.2.2.1).

3.3.2.11 **пассивный пробоотборник** (passive sampler): *Пробоотборник* (3.3.2.10) для улавливания *проб газа, пара* (3.1.5.8) и/или *взвешенных частиц* (3.2.2.1) на *улавливающую подложку* (3.3.3.7) без активного движения воздуха через устройство.

Примечание 1 — К пассивным пробоотборникам относят *диффузионные пробоотборники* (3.3.2.12) для улавливания *газа и пара* (3.1.5.8) и пробоотборники для улавливания *взвешенных в воздухе частиц* (3.2.2.1), действие которых основано на турбулентной диффузии и разделении под действием электрических или иных сил.

3.3.2.12 **диффузионный пробоотборник** (diffusive sampler): *Пассивный пробоотборник* (3.3.2.11) для улавливания *проб газа и пара* (3.1.5.8) со скоростью, определяемой диффузией газа через неподвижный слой воздуха и/или через мембрану.

3.3.2.13 **активный пробоотборник** (active sampler): *Пробоотборник* (3.3.2.10) для улавливания *проб газа, пара* (3.1.5.8) и/или *взвешенных частиц* (3.2.2.1) путем активного движения воздуха через устройство.

Примечание 1 — Активные пробоотборники могут улавливать пробу (3.3.1.1) на улавливающую подложку (3.3.3.7) (например, фильтр или сорбент), в контейнер или мешок.

3.3.2.14 **пробоотборник с насосом** (pumped sampler): *Активный пробоотборник* (3.3.2.13) для улавливания проб газа, пара (3.1.5.8) и/или взвешенных частиц (3.2.2.1) с использованием насоса.

3.3.2.15 **аэрозольный пробоотборник** (aerosol sampler, airborne particle sampler): Устройство, используемое для улавливания взвешенных частиц (3.2.2.1).

Примечание 1 — Обычно используется термин «пробоотборник аэрозоля», хотя он не соответствует определению «аэрозоль», данному в 3.1.3.1.

3.3.2.16 **эффективность отбора проб** (sampling efficiency, sampler efficiency): <аэрозольный пробоотборник> Относительная доля содержания взвешенных частиц (3.2.2.1), уловленных из невозмущенного воздуха на улавливающую подложку (3.3.3.7) для анализа (3.4.1.2) для каждого аэродинамического диаметра частиц (3.1.5.13).

Примечание 1 — В настоящем определении слово «невозмущенный» означает, что установка пробоотборника не влияет на определение содержания вещества и не относится к движению воздуха. Слово «невозмущенный» не относится к движению самого воздуха.

Примечание 2 — Для аэрозольного пробоотборника (3.3.2.15) с внутренним разделением, например для отбора проб по размерам, эффективность отбора проб (3.3.2.16) является произведением эффективности на входе и внутренней проницаемости.

3.3.2.17 **многофазный пробоотборник** (mixed-phase sampler): *Пробоотборник* (3.3.2.10) или *пробоотборная линия* (3.3.2.19), используемая для улавливания взвешенных частиц (3.2.2.1) и пара (3.1.5.8) на одну или несколько улавливающих подложек (3.3.3.7).

3.3.2.18 **стационарный пробоотборник** (static sampler, area sampler): Стационарный пробоотборник (3.3.2.10), не прикрепленный к одежде работника, для улавливания газа, пара (3.1.5.8) или взвешенных частиц (3.2.2.1) в определенной зоне.

3.3.2.19 **пробоотборная линия** (sampling train): Оборудование, состоящее из одного или нескольких соединенных последовательно пробоотборников (3.3.2.10) (вместе с соединительными трубками), используемых для улавливания одного или нескольких загрязняющих веществ (3.2.1.1).

### 3.3.3 Методы отбора проб

3.3.3.1 **отбор проб (воздуха)** (sampling, air sampling): Процесс, заключающийся в улавливании загрязняющих веществ (3.2.1.1) из воздуха либо извлечении или выделении части из заданного объема воздуха.

3.3.3.2 **непрерывный отбор проб** (continuous sampling): *Отбор проб* (3.3.3.1) без перерывов в течение измерений или в течение определенного времени.

3.3.3.3 **мгновенный отбор проб; точечный отбор проб** (grab sampling, spot sampling): *Отбор пробы* (3.3.1.1) за короткое время.

3.3.3.4 **изокINETический отбор проб** (isokinetic sampling): Метод отбора проб взвешенных в воздухе частиц (3.2.2.1) таким образом, чтобы скорость отбора пробы (скорость и направление) была такой же, как у газового потока в точке отбора проб.

3.3.3.5 **стационарный отбор проб** (static sampling, area sampling): Процесс применения пробоотборника (3.3.2.10), стационарно установленного в определенной зоне, для улавливания газа, пара (3.1.5.8) или взвешенных частиц (3.2.2.1) с целью оценки воздействия загрязняющих веществ (3.2.1.1).

3.3.3.6 **метод отбора проб (воздуха)** (sampling method, air sampling method): Все этапы методики измерений (3.4.1.1), характеризующие физический процесс отбора проб воздуха (3.3.1.1).

Примечание 1 — В настоящем стандарте отбор проб (3.3.3.1) не включает транспортирование пробы (3.3.3.9), подготовку проб (3.4.1.3) или анализ (3.4.1.2).

3.3.3.7 **улавливающая подложка; улавливающая среда** (collection substrate, sampling substrate, collection medium, sampling medium): Среда, на которую улавливают взвешенные частицы, загрязняющие вещества (3.2.1.1) для дальнейшего анализа (3.4.1.2).

3.3.3.8 **продолжительность отбора проб** (sampling duration): Интервал времени, в течение которого отбирается одна проба (3.3.1.1).

3.3.3.9 **транспортирование пробы** (sample transport): Физическая операция по доставке пробы (3.3.1.1) из места отбора проб в место, где проводится анализ (3.4.1.2).



Примечание 1 — До или после транспортирования может происходить частичная или полная *подготовка пробы* (3.4.1.3).

3.3.3.10 **время отбора проб** (sampling time): Время, за которое происходит *отбор проб* (3.3.1.1).

#### 3.4 Термины, относящиеся к определению качества воздуха

##### 3.4.1 Методы измерения

3.4.1.1 **метод измерения; процедура измерения** (measurement method, measurement procedure, measuring procedure): Набор операций для *отбора проб* (3.3.3.1) и *анализа* (3.4.1.2) *загрязнителей воздуха* (3.2.1.1).

Примечание 1 — Процедура измерения обычно включает подготовку к *отбору проб* (3.3.3.1), проведение отбора проб, транспортирование и хранение, а также подготовку *пробы* (3.4.1.3) для *анализа* (3.4.1.2) и его проведение.

3.4.1.2 **анализ** (analysis): Все операции, выполняемые после *отбора проб* (3.3.3.1) или проведенные после *подготовки пробы* (3.4.1.3) для определения содержания *загрязняющих веществ* (3.2.1.1), присутствующих в *пробе* (3.3.1.1).

3.4.1.3 **подготовка пробы** (sample preparation): Все операции, проводимые с *пробой* (3.3.1.1), обычно после *транспортирования пробы* (3.3.3.9) и хранения, включая перевод пробы в состояние, в котором она пригодна для проведения количественного *анализа* (3.4.1.2), если это необходимо.

3.4.1.4 **аналитический метод** (analytical method): Все этапы *методики измерений* (3.4.1.1), характеризующие полный процесс *подготовки пробы* (3.4.1.3) и *анализа* (3.4.1.2).

Примечание 1 — В соответствии с приведенным определением вычисление массы вещества путем взвешивания также относят к аналитическим методам.

3.4.1.5 **аналит** (analyte): Субстанция или химический компонент, определяемые с помощью *аналитического метода* (3.4.1.4).

3.4.1.6 **измеряемая величина** (measurand): Величина, являющаяся объектом измерения. [JCGM 200:2012, 2.3]

3.4.1.7 **мешающее вещество** (interferent): Компонент *пробы* (3.3.1.1), снижающий точность измерения.

3.4.1.8 **влияющая величина** (influence quantity): Величина, которая не является *измеряемой величиной* (3.4.1.6), но влияет на результат измерения.

3.4.1.9 **период измерения** (measurement period): Интервал времени между первым и последним измерениями в серии.

3.4.1.10 **мониторинг** (monitoring): <общее> Периодические измерения для отслеживания изменений в течение определенного периода времени.

Приложение А  
(справочное)

Алфавитный указатель терминов на английском языке

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| abatement                    | 3.2.3.1  |
| absorber                     | 3.3.2.1  |
| active sampler               | 3.3.2.13 |
| aerodynamic diameter         | 3.1.5.13 |
| aerosol                      | 3.1.3.1  |
| aerosol sampler              | 3.3.2.15 |
| agglomerate                  | 3.1.3.6  |
| air pollutant                | 3.2.1.1  |
| air pollution                | 3.2.1.2  |
| air quality                  | 3.1.1.1  |
| air quality standard         | 3.1.1.2  |
| air sample                   | 3.3.1.1  |
| air sampler                  | 3.3.2.10 |
| air sampling                 | 3.3.3.1  |
| air sampling method          | 3.3.3.6  |
| airborne particle sampler    | 3.3.2.15 |
| airborne particles           | 3.2.2.1  |
| ambient air                  | 3.1.1.3  |
| ambient air quality standard | 3.1.1.4  |
| analysis                     | 3.4.1.2  |
| analyte                      | 3.4.1.5  |
| analytical method            | 3.4.1.4  |
| area sample                  | 3.3.1.2  |
| area sampler                 | 3.3.2.18 |
| area sampling                | 3.3.3.5  |
| arrester                     | 3.2.3.2  |
| ash                          | 3.2.2.2  |
| averaging time               | 3.1.1.9  |
| background concentration     | 3.2.1.3  |
| bag filter                   | 3.2.3.3  |
| baghouse                     | 3.2.3.4  |
| bioaerosol                   | 3.1.3.2  |
| biological agent             | 3.1.2.1  |
| breathing zone               | 3.1.4.1  |
| bubbler                      | 3.3.2.1  |
| cascade impactor             | 3.3.2.3  |
| chemical agent               | 3.1.2.2  |
| chimney effect               | 3.1.5.3  |
| collection medium            | 3.3.3.7  |
| collection substrate         | 3.3.3.7  |
| contaminant                  | 3.2.1.1  |
| contamination                | 3.2.1.2  |

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| continuous sampling             | 3.3.3.2  |
| cut-off                         | 3.3.2.4  |
| cyclone                         | 3.1.5.1  |
| cyclone                         | 3.3.2.5  |
| deposition                      | 3.2.2.3  |
| dermal exposure                 | 3.1.4.3  |
| diffusive sampler               | 3.3.2.12 |
| dispersion parameters, Gaussian | 3.1.5.5  |
| droplet                         | 3.1.5.12 |
| effective chimney height        | 3.1.5.4  |
| electrostatic precipitator      | 3.2.3.5  |
| elutriation                     | 3.2.3.6  |
| elutriator                      | 3.3.2.7  |
| emission                        | 3.2.1.4  |
| emission concentration          | 3.2.1.5  |
| emission factor                 | 3.2.1.6  |
| emission flux                   | 3.2.1.7  |
| emission limit value            | 3.2.1.9  |
| emission rate                   | 3.2.1.8  |
| emission source                 | 3.2.1.23 |
| emission standard               | 3.2.1.9  |
| equivalent diameter             | 3.1.5.14 |
| filtration                      | 3.2.3.8  |
| fly ash                         | 3.2.2.4  |
| fog                             | 3.1.5.9  |
| fume                            | 3.2.2.5  |
| grab sampling                   | 3.3.3.3  |
| haze                            | 3.1.5.10 |
| impaction                       | 3.3.2.6  |
| impactor                        | 3.3.2.2  |
| impinger                        | 3.3.2.8  |
| indoor air                      | 3.1.1.5  |
| indoor air quality standard     | 3.1.1.6  |
| influence quantity              | 3.4.1.8  |
| inhalation exposure             | 3.1.4.2  |
| interferent                     | 3.4.1.7  |
| isokinetic sampling             | 3.3.3.4  |
| lapse rate                      | 3.1.5.6  |
| measurand                       | 3.4.1.6  |
| measurement method              | 3.4.1.1  |
| measurement period              | 3.4.1.9  |
| measurement procedure           | 3.4.1.1  |
| measuring procedure             | 3.4.1.1  |
| micrometeorology                | 3.1.5.7  |
| mist                            | 3.1.5.11 |
| mixed-phase sampler             | 3.3.2.17 |



|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| monitoring                       | 3.4.1.10 |
| nanoaerosol                      | 3.1.3.3  |
| nanoparticle                     | 3.1.3.4  |
| nanostructured particle          | 3.1.3.5  |
| natural background concentration | 3.2.1.10 |
| odorant                          | 3.2.1.12 |
| odour                            | 3.2.1.11 |
| odour concentration              | 3.2.1.14 |
| odour detection threshold        | 3.2.1.16 |
| odour panel                      | 3.2.1.13 |
| odour recognition threshold      | 3.2.1.17 |
| odour threshold                  | 3.2.1.18 |
| odour unit                       | 3.2.1.15 |
| opacity                          | 3.2.1.19 |
| ozone precursor                  | 3.2.2.7  |
| particle aerodynamic diameter    | 3.1.5.13 |
| particulate matter               | 3.2.2.1  |
| passive sampler                  | 3.3.2.11 |
| personal sample                  | 3.3.1.3  |
| photochemical smog               | 3.2.2.6  |
| plume                            | 3.2.1.20 |
| primary pollutant                | 3.2.2.10 |
| probe                            | 3.3.2.9  |
| pumped sampler                   | 3.3.2.14 |
| rain-out                         | 3.1.5.15 |
| remote sensing                   | 3.2.1.21 |
| sample                           | 3.3.1.1  |
| sample preparation               | 3.4.1.3  |
| sample transport                 | 3.3.3.9  |
| sampler                          | 3.3.2.10 |
| sampler efficiency               | 3.3.2.16 |
| sampling                         | 3.3.3.1  |
| sampling duration                | 3.3.3.8  |
| sampling efficiency              | 3.3.2.16 |
| sampling medium                  | 3.3.3.7  |
| sampling method                  | 3.3.3.6  |
| sampling substrate               | 3.3.3.7  |
| sampling time                    | 3.3.3.10 |
| sampling train                   | 3.3.2.19 |
| scavenging                       | 3.2.3.7  |
| scrubber, wet                    | 3.2.3.9  |
| scrubbing                        | 3.2.3.10 |
| secondary pollutant              | 3.2.2.11 |
| semi-volatile organic compound   | 3.2.2.9  |
| separator                        | 3.2.1.22 |
| settling chamber                 | 3.2.3.11 |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| smog                           | 3.2.2.12 |
| smoke                          | 3.2.2.13 |
| soot                           | 3.2.2.14 |
| source                         | 3.2.1.23 |
| spot sampling                  | 3.3.3.3  |
| stability                      | 3.1.5.2  |
| static sample                  | 3.3.1.2  |
| static sampler                 | 3.3.2.18 |
| static sampling                | 3.3.3.5  |
| vapour                         | 3.1.5.8  |
| volatile organic compound      | 3.2.2.8  |
| wash-out                       | 3.1.5.16 |
| workplace air                  | 3.1.1.7  |
| workplace air quality standard | 3.1.1.8  |

Приложение ДА  
(справочное)

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| абсорбер                         | 3.3.2.1  |
| барботер                         | 3.3.2.1  |
| агломерат                        | 3.1.3.6  |
| анализ                           | 3.4.1.2  |
| аналит                           | 3.4.1.5  |
| аэрозоль                         | 3.1.3.1  |
| биоаэрозоль                      | 3.1.3.2  |
| величина влияющая                | 3.4.1.8  |
| величина измеряемая              | 3.4.1.6  |
| вещество мешающее                | 3.4.1.7  |
| воздействие ингаляционное        | 3.1.4.2  |
| воздействие на кожу              | 3.1.4.3  |
| воздух атмосферный               | 3.1.1.3  |
| воздух замкнутых помещений       | 3.1.1.5  |
| воздух рабочей зоны              | 3.1.1.7  |
| время отбора проб                | 3.3.3.10 |
| время усреднения                 | 3.1.1.9  |
| выброс                           | 3.2.1.4  |
| вымывание                        | 3.1.5.16 |
| вымывание дождем                 | 3.1.5.15 |
| высота дымохода эффективная      | 3.1.5.4  |
| газоочистка                      | 3.2.3.10 |
| диаметр аэродинамический         | 3.1.5.13 |
| диаметр частицы аэродинамический | 3.1.5.13 |
| диаметр эквивалентный            | 3.1.5.14 |
| дымка                            | 3.2.2.13 |
| дым                              | 3.2.2.5  |
| дымка                            | 3.1.5.10 |
| единицы запаха                   | 3.2.1.15 |
| загрязнение                      | 3.2.1.2  |
| загрязнение воздуха              | 3.2.1.2  |
| загрязнитель                     | 3.2.1.1  |
| загрязнитель воздуха             | 3.2.1.1  |
| загрязнитель вторичный           | 3.2.2.11 |
| загрязнитель первичный           | 3.2.2.10 |
| запах                            | 3.2.1.11 |
| значение выбросов предельное     | 3.2.1.9  |
| зола                             | 3.2.2.2  |
| зола летучая                     | 3.2.2.4  |
| зона дыхания                     | 3.1.4.1  |
| зонд                             | 3.3.2.9  |
| зондирование дистанционное       | 3.2.1.21 |
| импактор                         | 3.3.2.2  |
| импактор каскадный               | 3.3.2.3  |
| импинджер                        | 3.3.2.8  |
| источник                         | 3.2.1.23 |
| источник выбросов                | 3.2.1.23 |
| камера осадительная              | 3.2.3.11 |
| капля                            | 3.1.5.12 |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| качество воздуха                     | 3.1.1.1  |
| классификатор гидравлический         | 3.3.2.7  |
| комиссия по оценке запаха            | 3.2.1.13 |
| концентрация выбросов                | 3.2.1.5  |
| концентрация запаха                  | 3.2.1.14 |
| концентрация фоновая                 | 3.2.1.3  |
| концентрация фоновая естественная    | 3.2.1.10 |
| коэффициент выбросов                 | 3.2.1.6  |
| метод аналитический                  | 3.4.1.4  |
| метод измерения, процедура измерения | 3.4.1.1  |
| метод отбора проб                    | 3.3.3.6  |
| метод отбора проб воздуха            | 3.3.3.6  |
| микрометеорология                    | 3.1.5.7  |
| мониторинг                           | 3.4.1.10 |
| морось                               | 3.1.5.11 |
| наноаэрозоль                         | 3.1.3.3  |
| наночастица                          | 3.1.3.4  |
| одорант                              | 3.2.1.12 |
| осаждение                            | 3.2.2.3  |
| отбор проб                           | 3.3.3.1  |
| отбор проб воздуха                   | 3.3.3.1  |
| отбор проб изокINETический           | 3.3.3.4  |
| отбор проб мгновенный                | 3.3.3.3  |
| отбор проб непрерывный               | 3.3.3.2  |
| отбор проб стационарный              | 3.3.3.5  |
| отбор точечный                       | 3.3.3.3  |
| отсечение                            | 3.3.2.4  |
| очистка                              | 3.2.3.7  |
| пар                                  | 3.1.5.8  |
| параметры дисперсии по Гауссу        | 3.1.5.5  |
| период измерения                     | 3.4.1.9  |
| подготовка пробы                     | 3.4.1.3  |
| подложка улавливающая                | 3.3.3.7  |
| помутнение                           | 3.2.1.19 |
| порог запаха                         | 3.2.1.18 |
| порог обнаружения запаха             | 3.2.1.16 |
| порог распознавания запаха           | 3.2.1.17 |
| поток эмиссионный                    | 3.2.1.7  |
| прекурсор озона                      | 3.2.2.7  |
| проба                                | 3.3.1.1  |
| проба воздуха                        | 3.3.1.1  |
| проба зональная                      | 3.3.1.2  |
| проба индивидуальная                 | 3.3.1.3  |
| пробоотборная линия                  | 3.3.2.19 |
| пробоотборник                        | 3.3.2.10 |
| пробоотборник активный               | 3.3.2.13 |
| пробоотборник аэрозольный            | 3.3.2.15 |
| пробоотборник диффузионный           | 3.3.2.12 |
| пробоотборник многофазный            | 3.3.2.17 |
| пробоотборник пассивный              | 3.3.2.11 |
| пробоотборник с насосом              | 3.3.2.14 |
| пробоотборник стационарный           | 3.3.2.18 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| продолжительность отбора проб                  | 3.3.3.8  |
| рукав                                          | 3.2.3.3  |
| скорость выброса                               | 3.2.1.8  |
| скруббер, увлажненный                          | 3.2.3.9  |
| смог                                           | 3.2.2.12 |
| смог фотохимический                            | 3.2.2.6  |
| соединения органические летучие, ЛОС           | 3.2.2.8  |
| соединения органические полуметучие, SVOC      | 3.2.2.9  |
| среда улавливающая                             | 3.3.3.7  |
| стабильность                                   | 3.1.5.2  |
| стандарт выбросов                              | 3.2.1.9  |
| стандарт качества воздуха                      | 3.1.1.2  |
| стандарт качества воздуха замкнутого помещения | 3.1.1.6  |
| стандарт качества воздуха рабочей зоны         | 3.1.1.8  |
| стандарт качества окружающего воздуха          | 3.1.1.4  |
| столкновение                                   | 3.3.2.6  |
| транспортирование пробы                        | 3.3.3.9  |
| туман                                          | 3.1.5.9  |
| уловитель                                      | 3.2.3.2  |
| уменьшение выбросов                            | 3.2.3.1  |
| фактор биологический                           | 3.1.2.1  |
| фактор химический                              | 3.1.2.2  |
| фильтр рукавный                                | 3.2.3.4  |
| фильтрация                                     | 3.2.3.8  |
| циклон                                         | 3.1.5.1  |
| циклон                                         | 3.3.2.5  |
| частица наноструктурированная                  | 3.1.3.5  |
| частицы, взвешенные в воздухе                  | 3.2.2.1  |
| частота отставания                             | 3.1.5.6  |
| шлейф                                          | 3.2.1.20 |
| электрофильтр                                  | 3.2.3.5  |
| элютриация                                     | 3.2.3.6  |
| эффект дымохода                                | 3.1.5.3  |
| эффективность отбора проб                      | 3.3.2.16 |

### Библиография

- [1] ISO 5492:2008      Sensory analysis — Vocabulary
- [2] ISO 18158:2016    Workplace air — Terminology
- [3] ISO 29464:2017    Cleaning of air and other gases — Terminology
- [4] JCGM 200            International vocabulary of metrology — Basic and general concepts and associated terms (VIM)
- [5] American Meteorological Society Glossary of Meteorology. <http://glossary.ametsoc.org/wiki>



УДК 504.3:006.354

ОКС 01.040.13  
13.040.01

Ключевые слова: качество воздуха, термины, определения

---

Редактор *З.А. Лиманская*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Л.С. Лысенко*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 05.10.2022. Подписано в печать 07.10.2022. Формат 60×84½. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

