Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Охрана природы

АТМОСФЕРА

ИСТОЧНИКИ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫБРОСЫ

Термины и определения

ГОСТ 17.2.1.04—77

Nature protection. Atmosphere. Sources and meteorological factors of pollution, industrial emissions. Terms and definitions

МКС 01.040.13
13.040

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июня 1977 г. № 1611 дата введения установлена

01.07.78

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области метеорологических аспектов загрязнения атмосферы и защиты атмосферы от промышленных выбросов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве документации всех видов, в научно-технической, учебной и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп.».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов, а также приложение, содержащее термины и определения видов промышленной пыли.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3403—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Издание с Изменением № 1, утвержденным в июне 1983 г. (ИУС 10—83).

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
1. **Источник примеси** D. Verunreinigungsquelle E. Source F. Source	—
2. **Примесь в атмосфере** Примесь Ндп. *Загрязнитель* D. Beimengungen, Schadstoff E. Pollutants F. Polluants	Рассеянное в атмосфере вещество, не содержащееся в ее постоянном составе
3. **Предельно допустимая концентрация примеси в атмосфере** ПДК Ндп. *Максимально возможная концентрация* *Предельная концентрация* D. Maximale Immissionskonzentration E. Maximum permissible concentration F. Concentration maximale admissible	Максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного действия, включая отдаленные последствия, и на окружающую среду в целом
4. **Загрязнение атмосферы** D. Luftverunreinigung, Vorgang E. Air pollution, contamination F. Pollution d'air	Изменение состава атмосферы в результате наличия в ней примесей
5. **Антропогенное загрязнение атмосферы** Антропогенное загрязнение D. Antropogenic Luftverunreinigung E. Anthropogenic air pollution F. Pollution d'air antropogène	Загрязнение атмосферы, обусловленное деятельностью человека
6. **Естественное загрязнение атмосферы** Естественное загрязнение D. Natürliche Luftverunreinigung E. Natural air pollution F. Pollution d'air naturelle	Загрязнение атмосферы, обусловленное природными процессами
7. **Метеорологические факторы загрязнения атмосферы** Метеорологические факторы D. Meteorologische Einflußgrößen der Luftverunreinigung E. Meteorological factors of air pollution F. Facteurs météorologiques de la pollution d'air	Метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы
8. **Потенциал загрязнения атмосферы** Потенциал загрязнения D. Luftverunreinigungspotential E. Air pollution potential F. Potential de pollution d'air	Сочетание метеорологических факторов, обусловливающих уровень возможного загрязнения атмосферы от источников в данном географическом районе
9. **Опасная скорость ветра** D. Kritische Windgeschwindigkeit E. Critical wind velocity F. Vitesse dangereuse du vent	Скорость ветра на установленной высоте, при которой приземная концентрация от источника примеси достигает максимального значения
10. **Остров тепла** D. Wärmeinsel E. Heat island F. Ile thermique	Область в городе, в которой температура воздуха выше, чем за городом
11. **Смог** D. Smog E. Smog F. Smog	Газообразные и твердые примеси в сочетании с туманом или аэрозольной дымкой, образующиеся в результате их преобразования и вызывающие интенсивное загрязнение атмосферы

Термин	Определение
12. **Фотохимический смог** D. Fotochemischer Smog E. Photochemical smog F. Smog photochemique	Смог, образованный в результате реакций между примесями в атмосфере под влиянием солнечной радиации
13. **Атмосферная диффузия** Ндп. *Вихревая диффузия* D. Atmosphärische Diffusion E. Atmospheric diffusion F. Diffusion atmosphérique	Неупорядоченное перемещение воздуха с находящимися в нем примесями, обусловленное турбулентностью атмосферы
14. **Коэффициент турбулентной диффузии в атмосфере** D. Koeffizient der turbulenten Diffusion E. Coefficient of turbulent diffusion F. Coefficient de diffusion turbulente	Коэффициент пропорциональности между средним турбулентным потоком примеси в атмосфере и градиентом ее осредненной концентрации
15. **Самоочищение атмосферы** D. Selbstreinigung der Luft E. Air selfcleaning F. Autopurification d'air	Частичное или полное восстановление естественного состава атмосферы вследствие удаления примесей под воздействием природных процессов
16. **Вымывание примеси из атмосферы** D. Auswaschung E. Pollutant washout F. Elimination des polluants	Удаление примеси из атмосферы при образовании облаков, туманов и выпадении осадков
17. **Выпадение примеси из атмосферы** D. Ausfall E. Pollutant fallout F. Sédimentation des polluants	Удаление примеси из атмосферы под действием гравитационных сил
18. **Выброс вещества** Выброс Ндп. *Эмиссия* *Выпуск* *Выпускные выделения* D. Emission E. Emission, discharge F. Emission	Вещество, поступающее в атмосферу из источника примеси
19. **Мощность выброса** D. Quellstärke E. Intensity of emission F. Intensité d'émission	Количество выбрасываемого в атмосферу вещества в единицу времени
20. **Предельно допустимый выброс** ПДВ D. Zulässige Emission E. Maximum permissible discharge F. Emission maximale admissible	Научно-технический норматив, устанавливаемый из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника или их совокупности не превышало нормативов качества воздуха для населения, животного и растительного мира
21. **Инвентаризация выбросов** D. Inventur der Emissionen E. Emission inventory F. Inventaire des émissions	Систематизация сведений о распределении источников на территории, количестве и составе выбросов
22. **Загрязняющее атмосферу вещество** Загрязняющее вещество D. Luftschadstoff E. Air pollutant F. Matière polluante	Примеси в атмосфере, которые могут оказывать неблагоприятное влияние на здоровье людей и (или) на окружающую среду
23. **Охрана атмосферы** D. Luftreinhaltung E. Environmental protection F. Protection de l'atmosphère	Система государственных мероприятий по защите атмосферы от загрязняющих веществ
24. **Источник загрязнения атмосферы** Источник D. Luftverunreinigungsquelle E. Source of air pollution F. Source de pollution atmosphèrique	Объект, распространяющий загрязняющие атмосферу вещества

Термин	Определение
24а. **Источник естественного загрязнения атмосферы** Естественный источник D. Natürliche Luftverunreinigungsquelle E. Natural source of air pollution F. Source naturelle	Источник загрязнения атмосферы, обусловленный природными процессами
24б. **Источник антропогенного загрязнения атмосферы** Антропогенный источник D. Antropogene Luftverunreinigungsquelle E. Man-made source of air pollution F. Source antropogene	Источник загрязнения атмосферы, обусловленный явлениями, вызванными деятельностью человека
24в. **Стационарный источник загрязнения атмосферы** Стационарный источник D. Stationäre Luftverunreinigungsquelle E. Stationary source of air pollution F. Source stationnaire	—
24г. **Передвижной источник загрязнения атмосферы** Передвижной источник D. Mobile Luftverunreinigungsquelle E. Mobile source of air pollution F. Source mobile	—
24д. **Точечный источник загрязнения атмосферы** Точечный источник D. Punktförmige Luftverunreinigungsquelle E. Point source of air pollution F. Source ponctuelle	Источник, выбрасывающий загрязняющие атмосферу вещества из установленного отверстия
24е. **Линейный источник загрязнения атмосферы** Линейный источник D. Linienförmige Luftverunreinigungsquelle E. Line source of air pollution F. Source de ligne	Источник, выбрасывающий загрязняющие атмосферу вещества с установленной линии
24ж. **Плоский источник загрязнения атмосферы** Плоский источник D. Flächenförmige Luftverunreinigungsquelle E. Area source of air pollution F. Source de surface	Источник, выбрасывающий загрязняющие атмосферу вещества с установленной поверхности
24з. **Источник непрерывного загрязнения атмосферы** D. Kontinuierliche Luftverunreinigungsquelle E. Continious source of air pollution F. Source continue	Источник, выбрасывающий загрязняющие атмосферу вещества непрерывно в течение длительного периода времени
24и. **Источник прерываемого загрязнения атмосферы** D. Diskontinuierliche Luftverunreinigungsquelle E. Intermittent source of air pollution F. Source descontinue	—

Термин	Определение
24к. **Источник нерегулярного загрязнения атмосферы** D. Unregelmässige Luftverunreinigungsquelle E. Irregular source of air pollution F. Source irrégulière	—
24а—24к. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**	
25. **Промышленный источник загрязнения атмосферы** Промышленный источник D. Industrielle Quelle der Luftverunreinigung E. Industrial air pollution source F. Source industrielle de la pollution atmosphérique	Источник загрязнения атмосферы, обусловленный действием производственных процессов или взаимосвязанных с ними вспомогательных процессов, осуществляемых в территориально-ограниченных производственных комплексах
26. **Промышленный выброс** D. Emission aus Industrieanlagen E. Industrial emission F. Emission industrielle	—
27. **Организованный промышленный выброс** Организованный выброс D. Organisierte Emission aus Industrieanlagen E. Organized industrial emission F. Emission industrielle comptée	Промышленный выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздуховоды и трубы
28. **Неорганизованный промышленный выброс** Неорганизованный выброс D. Nicht organisierte Emission aus Industrieanlagen E. Non-organized industrial emission F. Emission industrielle non comptée	Промышленный выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукта
29. **Химический состав промышленного выброса** D. Chemische zusammensetzung der Emission aus Industrieanlagen E. Chemical composition of industrial emission F. Composition chemique de l'émission industrielle	—
30. **Очистка газа** D. Gasreinigung E. Gas cleaning F. Epuration de gaz	Отделение от газа или превращение в безвредное состояние загрязняющих атмосферу веществ
31. **Промышленная очистка газа** D. Industrielle Gasreinigung E. Industrial gas cleaning F. Epuration industrielle de gaz	Очистка газа с целью последующей утилизации или возврата в производство отделенного от газа или превращенного в безвредное состояние продукта
32. **Санитарная очистка газа** D. Hygienische Gasreinigung E. Hygiene gas cleaning F. Epuration de gaz des substances mu'sibles	Очистка газа от остаточного содержания в газе загрязняющего вещества, при котором обеспечивается соблюдение установленных для последнего предельно допустимых концентраций в воздухе населенных мест или производственных помещений
33. **Дымовой газ** D. Rauchgas E. Fume F. Fumée	Газ, выделяемый источником загрязнения атмосферы при сгорании топлива

Термин	Определение
34. **Неочищенный газ** Ндп. *Грязный газ* D. Das ungereinigte Gas E. Dirty gas F. Gaz impur	—
35. **Очищенный газ** Ндп. *Чистый газ* D. Reingas E. Purified gas F. Gaz épuré	Газ, подвергнутый очистке в очистных установках до требуемой чистоты
36. **Промышленная пыль** D. Industrieller Staub E. Industrial dust F. Poussière industrielle	Пыль, входящая в состав промышленного выброса
37. **Дисперсный состав пыли** D. Korngrössenverteilung des Staubes E. Particle size distribution F. Distribution granulométrique de la poussière	Распределение частиц пыли по размерам, характеризуемое относительным содержанием фракций или параметрами функций, описывающих указанное распределение
38. **Запыленность газа** Ндп. *Коэффициент запыленности газа* D. Staubgehalt des Gases E. Dust content F. Empoussiérage de gaz	Массовая концентрация пыли в газе
39. **Степень очистки газа** Ндп. *Эффективность очистки газа* *Коэффициент очистки газа* D. Wirkungsgrad der Gasreinigung E. Efficiency of gas cleaning F. Efficacité de l'épuration de gaz	Отношение массы извлеченного из газа или прореагировавшего загрязняющего вещества к массе загрязняющего вещества, присутствующего в газе до очистки

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Вещество загрязняющее 22
Вещество, загрязняющее атмосферу 22
Выброс 18
Выброс вещества 18
Выброс неорганизованный 28
Выброс организованный 27
Выброс предельно допустимый 20
Выброс промышленный 26
Выброс промышленный неорганизованный 28
Выброс промышленный организованный 27
Выделения выпускные 18
Вымывание примеси из атмосферы 16
Выпадение примеси из атмосферы 17
Выпуск 18
Газ грязный 34
Газ дымовой 33
Газ неочищенный 34
Газ очищенный 35
Газ чистый 35
Диффузия атмосферная 13
Диффузия вихревая 13
Загрязнение антропогенное 5

Загрязнение атмосферы 4
Загрязнение атмосферы антропогенное 5
Загрязнение атмосферы естественное 6
Загрязнение естественное 6
Загрязнитель 2
Запыленность газа 38
Инвентаризация выбросов 21
Источник 24
Источник антропогенного загрязнения атмосферы 24б
Источник антропогенный 24б
Источник естественного загрязнения атмосферы 24а
Источник естественный 24а
Источник загрязнения атмосферы 24
Источник загрязнения атмосферы линейный 24е
Источник загрязнения атмосферы передвижной 24г
Источник загрязнения атмосферы плоский 24ж
Источник загрязнения атмосферы промышленный 25
Источник загрязнения атмосферы стационарный 24в
Источник загрязнения атмосферы точечный 24д
Источник линейный 24е
Источник непрерывного загрязнения атмосферы 24з
Источник нерегулярного загрязнения атмосферы 24к
Источник передвижной 24г
Источник плоский 24ж
Источник прерываемого загрязнения атмосферы 24и
Источник примеси 1
Источник промышленный 25
Источник стационарный 24в
Источник точечный 24д
Концентрация максимально возможная 3
Концентрация предельная 3
Концентрация примеси в атмосфере предельно допустимая 3
Коэффициент запыленности газа 38
Коэффициент очистки газа 39
Коэффициент турбулентной диффузии в атмосфере 14
Мощность выброса 19
Остров тепла 10
Охрана атмосферы 23
Очистка газа 30
Очистка газа промышленная 31
Очистка газа санитарная 32
ПДВ 20
ПДК 3
Потенциал загрязнения 8
Потенциал загрязнения атмосферы 8
Примесь 2
Примесь в атмосфере 2
Пыль промышленная 36
Самоочищение атмосферы 15
Скорость ветра опасная 9

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abgeleitete Emission 27
Antropogene Luftverunreinigung 5е
Antropogene Luftverunreinigungsquelle 24б
Atmosphärische Diffusion 13
Ausfall 17
Auswaschung 16
Beimengungen 2

Chemische Zusammensetzung der Emission aus Industrieanlagen 29
Das ungereinigte Gas 34
Diffuse Emission 28
Diskontinuierliche Luftverunreinigungsquelle 24и
Emission aus Industrieanlagen 26
Flächenförmige Luftverunreinigungsquelle 24ж
Fotochemischer Smog 12
Gasreinigung 30
Hygienische Gasreinigung 32
Industrielle Gasreinigung 31
Industrielle Quelle der Luftverunreinigung 25
Industrieller Staub 36
Inventur der Emissionen 21
Koeffizient der turbulenten Diffusion 14
Korngrössenverteilung des Staubes 37
Kontinuierliche Luftverunreinigungsquelle 24з
Kritische Windgeschwindigkeit 9
Linienförmige Luftverunreinigungsquelle 24е
Luftreinhaltung 23
Luftschadstoff 22
Luftverunreinigungspotential 8
Luftverunreinigung 4
Luftverunreinigungsquelle 24
Maximale Immissionskonzentration 3
Meteorologische Einflussgrössen der Luftverunreinigung 7
Mobile Luftverunreinigungsquelle 24г
Natürliche Luftverunreinigung 6
Natürliche Luftverunreinigungsquelle 24а
Punktförmige Luftverunreinigungsquelle 24д
Quellenstärke 19
Rauchgas 33
Reingas 35
Schadstoff 2
Selbstreinigung der Luft 15
Smog 11
Staubgehalt des Gases 38
Stationäre Luftverunreinigungsquelle 24в
Unregelmässige Luftverunreinigungsquelle 24к
Verunreinigungsquelle 1
Vorgang 4
Wärmeinsel 10
Wirkungsgrad der Gasreinigung 39
Zulässige Emission 20

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Air pollutant 22
Air pollution 4
Air pollution potential 8
Air selfcleaning 15
Anthropogenic air pollution 5
Area source of pollution 24ж
Atmospheric diffusion 13
Chemical composition of industrial emission 29
Coefficient of turbulent diffusion 14
Contamination 4
Continuous source of air pollution 24з
Critical wind velocity 9
Dirty gas 34
Discharge 18

Dust content	38
Efficiency of gas cleaning	39
Emission	18
Emission from defined place	27
Emission from non-defined place	28
Emission inventory	21
Environmental protection	23
Fume	33
Gas cleaning	30
Heat island	10
Hygiene gas cleaning	32
Industrial air pollution source	25
Industrial dust	36
Industrial emission	26
Industrial gas cleaning	31
Intensity of emission	19
Intermittent source of air pollution	24и
Irregular source of air pollution	24к
Line source of air pollution	24е
Maximum permissible concentration	3
Man-made source of air pollution	24б
Maximum permissible discharge	20
Meteorological factors of air pollution	7
Mobile source of air pollution	24г
Natural air pollution	6
Natural source of air pollution	24а
Particle size distribution	37
Photochemical smog	12
Point source of air pollution	24д
Pollutant fallout	17
Pollutants	2
Pollutant washout	16
Purified gas	35
Smog	11
Source	1
Source of air pollution	24
Stationary source of air pollution	24в

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Autopurification d'air	15
Coefficient de diffusion turbulente	14
Composition chimique de l'émission industrielle	29
Concentration maximale admissible	3
Diffusion atmosphérique	13
Distribution granulométrique de la poussière	37
Efficacité de l'épuration de gaz	39
Elimination des polluants	16
Emission	18
Emission industriele	26
Emission maximale admissible	20
Emission ponctuelle définie	27
Emission ponctuelle non définie	28
Empoussiérage de gaz	38
Epuration de gaz	30
Epuration de gaz des substances nuisibles	32
Epuration industrielle de gaz	31

Facteurs météorologiques de la pollution d'air	7
Fumée	33
Gaz épuré	35
Gaz impur	34
Ile thermique	10
Intensité d'émission	19
Inventaire des émissions	21
Matiére polluante	22
Polluants	2
Pollution d'air	4
Pollution d'air antropogène	5
Pollution d'air naturelle	6
Potentiel de pollution d'air	8
Poussière ındustrielle	36
Protection de l'atmosphère	23
Sédimentation des polluants	17
Smog	11
Smog photochimique	12
Source	1
Source antropogène	24б
Source continue	24з
Source de ligne	24е
Source de pollution atmosphèrique	24
Source de surface	24ж
Source discontinue	24и
Source industrielle de la pollution atmosphèrique	25
Source irrégulière	24к
Source mobile	24г
Source naturelle	24а
Source ponctuelle	24д
Source stationnaire	24в
Vitesse dangereuse du vent	9

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Виды промышленной пыли

Термин	Определение
1. Механическая пыль	Промышленная пыль, образующаяся в результате измельчения продукта в ходе технологического процесса
2. Возгоны	Промышленная пыль, образующаяся в результате объемной конденсации паров веществ при охлаждении газа, пропускаемого через технологический аппарат, установку или агрегат
3. Летучая зола	Промышленная пыль в виде несгораемого остатка топлива, образующегося из его минеральных примесей при горении, содержащегося в дымовом газе во взвешенном состоянии
4. Промышленная сажа	Промышленная пыль в виде твердого высокодисперсного углерода, образующегося при неполном сгорании или термическом разложении углеводородов, входящего в состав промышленного выброса

gost.e-ecolog.ru