ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55920 - 2013

УЧЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха» (ОАО «НИИ Атмосфера»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2013 г. № 2347-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (раздел 8). 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 национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (gost.ru).

© Стандартинформ, 2013

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.....
2 Термины и определения.....
2.1 Общие термины.....
2.2 Вредное (загрязняющее) вещество.....
2.3 Негативное воздействие на окружающую среду.....
2.4. Загрязнение атмосферного воздуха.....
2.5 Выброс загрязняющих веществ.....
2.6 Нормирование выбросов.....
2.7 Нормативы качества атмосферного воздуха.....
2.8 Концентрации загрязняющих веществ.....
2.9 Техническое (технологическое) нормирование.....
2.10 Физическое воздействие на атмосферный воздух.....
2.11 Мониторинг атмосферного воздуха.....
2.12 Контроль и надзор в области охраны атмосферного воздуха....
2.13 Охрана атмосферного воздуха на предприятии.....
2.14 Газоочистка.....
2.15 Экономические механизмы охраны атмосферного воздуха.....
2.16 Трансграничное загрязнение.....
Приложение А (справочное) алфавитный указатель терминов на русском языке.....

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Accounting of industrial atmospheric emissions. terms and definitions

Дата введения 2015 - 07 - 01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области промышленных выбросов в атмосферу.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по учету промышленных выбросов, входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этих работ.

Издание официальное

2 Термины и определения

2.1 Общие термины

2.1.1. атмосфера: Газообразная оболочка Земли и других небесных тел.

2.1.2. атмосферный воздух: Жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

2.1.3. естественный состав атмосферного воздуха: Смесь газов и веществ, составляющих атмосферу, без примеси веществ антропогенного происхождения.

2.1.4. охрана атмосферного воздуха: Система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

2.1.5 самоочищение атмосферного воздуха: Частичное или полное восстановление естественного состава атмосферного воздуха вследствие удаления вредных веществ под воздействием природных процессов.

2.1.5.1 выпадение вредных веществ из атмосферного воздуха: Удаление вредных веществ из атмосферного воздуха под действием гравитационных сил.

2.1.5.2 вымывание вредных веществ из атмосферного воздуха: Удаление вредных веществ из атмосферного воздуха при образовании облаков, туманов и выпадении осадков.

2.1.6 качество атмосферного воздуха: Совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

2.1.7 выделение вредного вещества: Образование и поступление в атмосферу вредных веществ из природных и антропогенных источников.

2.1.8 источник выделения вредных веществ: Природный или антропогенный объект в результате существования и функционирования которого образуются вредные вещества.

2.1.9 инверсия температурная: Аномальное возрастание температуры атмосферного воздуха с высотой.

2.2 Вредное (загрязняющее) вещество

2.2.1 вредное (загрязняющее) вещество: Вещество либо смесь однородных веществ, которые содержатся в атмосфере в концентрациях, оказывающих вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

2.2.1.1 основные (федеральные) вредные вещества: Вредные вещества (2.2.1), список которых утвержден на федеральном уровне, которые подлежат обязательному учету, нормированию, мониторингу и контролю на всей территории Российской Федерации.

2.2.1.2 специфические (региональные) вредные вещества: Вредные вещества (2.2.1), список которых утвержден на уровне субъекта федерации, которые подлежат обязательному учету, нормированию, мониторингу и контролю на территории данного субъекта федерации.

2.2.2 эффект суммации: Изменение вредного (негативного) воздействия двух или более вредных веществ при их совместном присутствии в атмосферном воздухе по сравнению с индивидуальным вредным (негативным) воздействием каждого вещества отдельно.

2.3 Негативное воздействие на окружающую среду

2.3.1 вред окружающей среде: Негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.

2.3.2 вред от загрязнения атмосферного воздуха: Негативное изменение атмосферного воздуха в результате его загрязнения, повлекшее за собою деградацию окружающей среды.

2.3.3 вредное (негативное) воздействие на окружающую среду: Природное или антропогенное воздействие, вызывающее изменение окружающей среды, влекущее за собой деградацию экологических систем, истощение природных ресурсов и (или) ухудшение качества окружающей среды.

2.4. Загрязнение атмосферного воздуха

2.4.1 загрязнение атмосферного воздуха: Поступление в атмосферный воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ.

2.4.2. антропогенное загрязнение атмосферы: Загрязнение атмосферы (2.4.1), вызванное деятельностью человека.

2.4.3. источник антропогенного загрязнения атмосферы: Источник загрязнения атмосферы, обусловленный деятельностью человека.

2.4.4. естественное загрязнение атмосферы: Загрязнение атмосферы (2.4.1), возникающее в результате природных процессов.

2.4.5. источник естественного загрязнения атмосферы: Источник загрязнения атмосферы, обусловленный природными процессами.

2.4.6 первичное загрязнение атмосферного воздуха: Поступление вредных веществ в атмосферный воздух из источников выбросов .

2.4.7 вторичное загрязнение атмосферного воздуха: Образование вредных веществ в атмосферном воздухе в ходе физико-химических процессов.

2.4.8 фоновое загрязнение атмосферного воздуха: Загрязнение атмосферного воздуха (2.4.1) всеми источниками выбросов, исключая рассматриваемые.

2.4.9 фоновая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе: содержание вредных веществ в атмосферном воздухе определенное в результате длительного периода систематических измерений или прогнозов, сделанных на основе утвержденных расчётных методов.

2.4.10 показатель загрязнения атмосферного воздуха: Количественная и (или) качественная характеристика загрязнения атмосферного воздуха.

2.4.10.1 единичный показатель загрязнения атмосферного воздуха: Показатель загрязнения атмосферного воздуха (2.4.10) одним вредным веществом.

2.4.10.2 комплексный показатель загрязнения атмосферного воздуха: показатель загрязнения атмосферного воздуха (2.4.10) совместно несколькими вредными веществами.

2.4.11 уровень загрязнения атмосферного воздуха: Концентрация вредного вещества, применяемая для сравнительной оценки состояния атмосферного воздуха.

2.4.12 критический уровень загрязняющего вещества: Количественное выражение максимальной концентрации в атмосферном воздухе одного или нескольких вредных веществ, при которой не происходит вредного (негативного) воздействия на обозначенный чувствительный элемент окружающей среды (рецептор) в соответствии с современным уровнем знаний.

2.4.13 распространение загрязнения: Перенос вредных веществ от источников выбросов потоками атмосферного воздуха.

2.4.14 метеорологические факторы загрязнения атмосферного воздуха: Метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферного воздуха.

2.4.15 неблагоприятные метеорологические условия (НМУ): Метеорологические условия, способствующие накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

2.4.16 смог: Вредные вещества (2.2.1) в сочетании с туманом или аэрозольной дымкой, находящиеся в атмосферном воздухе или образующиеся в результате реакций под влиянием солнечной радиации, и вызывающие интенсивное загрязнение атмосферного воздуха.

2.4.17 кислотный дождь: Дождь, водородный показатель (pH) которого меньше 5,6.

2.5 Выброс загрязняющих веществ

2.5.1 выброс вредного вещества: Процесс поступления в атмосферный воздух вредных веществ.

2.5.2 выброс аварийный (аварийный выброс): Выброс вредных веществ (2.5.1) в атмосферу в результате аварии.

2.5.3 выброс залповый (залповый выброс): Предусмотренный технологическим процессом кратковременный выброс вредных веществ в атмосферный воздух.

2.5.4 валовой (массовый) выброс: Количество выбрасываемого в атмосферный воздух вредного вещества в течение определенного периода времени (не менее 1 суток).

2.5.5 выброс максимально разовый (максимально разовый выброс): Максимальное количество выбрасываемого в атмосферный воздух вредного (загрязняющего) вещества, от источника выбросов осредненное за 20-30-минутный интервал времени.

2.5.6 источник выбросов вредных веществ: Специальное устройство или поверхность, с площади которых осуществляется выброс вредных веществ в атмосферный воздух.

2.5.6.1 неорганизованный источник выбросов: Источник загрязнения атмосферного воздуха, выброс вредных веществ из которого поступает в виде ненаправленных потоков газа.

2.5.6.2 организованный источник выбросов: Источник загрязнения атмосферного воздуха, характеризующийся направленным выбросом вредных веществ через специально сооруженное устройство.

2.5.6.3 передвижной источник выбросов: Источник выбросов вредных веществ (2.5.6), установленный на самоходной машине, либо на буксируемой самоходной машиной платформе.

2.5.6.4 стационарный источник выбросов: Источник выбросов вредных веществ (2.5.6), не меняющий местоположение (географические координаты) в течение длительного периода времени.

2.5.7 рассеивание выбросов: Уменьшение концентрации вредных веществ, в результате перемешивания их с атмосферным воздухом.

2.6 Нормирование выбросов

2.6.1 нормирование: Процесс установления нормативов в области охраны атмосферного воздуха.

2.6.2 нормативы в области охраны атмосферного воздуха: Установленные нормативы качества атмосферного воздуха и нормативы допустимых воздействий на него, при соблюдении которых не оказывается вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

2.6.3 нормативы выбросов: Нормативы, установленные для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы вредных веществ, при выбросах которых обеспечиваются нормативы качества атмосферного воздуха.

2.6.4 норматив предельно допустимых выбросов (норматив ПДВ): Норматив выбросов (2.6.3), который устанавливает максимальное количество вредных веществ выбрасываемых от источника(ов) с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии непревышения нормативов качества атмосферного воздуха.

2.6.5 временно согласованный выброс (ВСВ): Временный лимит выброса вредного вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для объектов хозяйственной и иной деятельности при невозможности соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на срок поэтапного достижения нормативов предельно допустимых выбросов.

2.6.6 технический (технологический) норматив выбросов: Норматив выбросов (2.6.3), который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования и отражает максимально допустимую массу выброса вредного вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу продукции, мощности, пробега транспортных средств и другие показатели.

2.6.7 разрешение на выброс: Документ, выдаваемый уполномоченным государственным органом на определенный срок и регламентирующий количественный, качественный состав и условия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

2.7 Нормативы качества атмосферного воздуха

2.7.1 нормативы качества атмосферного воздуха: Нормативы, отражающие предельно допустимое воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

2.7.2 экологический норматив качества атмосферного воздуха: Критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных веществ в атмосферном воздухе при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую среду.

2.7.3 гигиенический норматив качества атмосферы: Критерий качества атмосферы, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных веществ в атмосфере при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека.

2.7.4 нормативы допустимых физических воздействий: Нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

2.7.5 предельно допустимая (критическая) нагрузка: Показатель воздействия одного или нескольких вредных веществ на окружающую среду, превышение которого может привести к вредному воздействию на окружающую среду.

2.8 Концентрации загрязняющих веществ

2.8.1 концентрация вредного вещества в атмосфере: Содержание вредного вещества в единице объема газа атмосферы.

2.8.1.1 разовая концентрация вредных веществ в атмосфере: Концентрация вредного вещества в атмосфере (2.8.1), осредненная за 20-30 минутный интервал времени.

2.8.1.2 среднесуточная концентрация вредных веществ в атмосфере: концентрация вредного вещества в атмосфере (2.8.1), осредненная за 24 часа.

2.8.1.3 среднемесячная концентрация вредных веществ в атмосфере: Концентрация, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 20 суток в месяц.

2.8.1.4 среднегодовая концентрация вредных веществ в атмосфере: Концентрация, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 200 суток в год.

2.8.2 поле концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе: Графическое изображение пространственной изменчивости концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, отнесенной к установленному времени осреднения.

2.8.3 приземная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе: Концентрация вредных веществ на высоте 1,5–2,5 м от поверхности земли.

2.8.4 ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) вредного вещества: Временный гигиенический норматив качества атмосферы, устанавливаемый теоретическим (расчетным) методом.

2.8.5 предельно допустимая концентрация вредного вещества (ПДК): Максимальная концентрация вредного вещества в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая не оказывает вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

2.8.5.1 предельно допустимая максимальная разовая концентрация вредных веществ ($ПДК_{мр}$): Концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе (2.8.1), не вызывающая при влиянии в течение 20-30 минут вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

2.8.5.2 предельно допустимая среднесуточная концентрация вредных веществ ($ПДК_{сс}$): Концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе (2.8.1), которая не должна оказывать на человека и окружающую среду вредного воздействия при влиянии в течение 24 часов.

2.8.5.3 предельно допустимая среднегодовая концентрация вредных веществ ($ПДК_г$): Концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе (2.8.1), которая не должна оказывать на человека и окружающую среду вредного воздействия при длительном влиянии.

2.8.5.4 предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны ($ПДК_{рз}$): Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая не оказывает на человека вредного воздействия при вдыхании в течение всего рабочего стажа.

2.9 Техническое (технологическое) нормирование

2.9.1 технологический процесс: Последовательность технологических операций, необходимых для выполнения определенного вида работ.

2.9.2 наилучшая существующая технология: Технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

2.9.3 наилучшая доступная технология: Технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду, применение которой возможно в конкретных экономических и социальных условиях.

2.9.4 технологические методы снижения выбросов: Снижение образования вредных веществ в отходящих газах путем изменения технологического процесса.

2.9.5 удельное выделение вредного вещества: Количество (масса) вредного вещества, выделившееся в ходе технологического процесса, отнесенное к единице материального показателя, характеризующего этот процесс.

2.10 Физическое воздействие на атмосферный воздух

2.10.1 вредное физическое воздействие на атмосферный воздух: Вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду шума, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

2.10.2 физическое загрязнение окружающей среды: Загрязнение окружающей среды, характеризующееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств.

2.10.2.1 шумовое загрязнение: Форма физического загрязнения окружающей среды, возникающего в результате увеличения интенсивности и повторяемости шума сверх природного уровня, что приводит к повышению утомляемости людей и вредному физическому воздействию на окружающую среду.

2.10.2.2 электромагнитное загрязнение: Форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с нарушением ее электромагнитных свойств.

2.10.2.3 тепловое (термальное) загрязнение: Форма физического загрязнения окружающей среды, характеризующаяся периодическим или длительным повышением ее температуры против естественного уровня.

2.10.2.4 радиоактивное загрязнение: Форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с превышением естественного фона излучения из-за дополнительного попадания в окружающую среду радиоактивных элементов.

2.10.3 предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух: Норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

2.10.4 предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух: Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и то всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух.

2.10.5 допустимый уровень шума: Уровень шума, который не вызывает у живых организмов значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

2.11 Мониторинг атмосферного воздуха

2.11.1 государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг): Комплексная система наблюдения за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды

под воздействием природных и антропогенных факторов, осуществляемая органами государственной власти Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

2.11.2 фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении: Совокупность сведений (данных) и информационной продукции, подлежащих длительному использованию и хранению в системе единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении.

2.11.3 мониторинг атмосферного воздуха: Система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

2.11.4 информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха: Сведения (данные), полученные в результате научных исследований и мониторинга атмосферного воздуха, его загрязнения.

2.11.5 прогноз загрязнения атмосферного воздуха: Научно обоснованное предвидение изменений качества атмосферного воздуха в результате поступления в него или образования в нем вредных веществ.

2.11.6 сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха: Структура размещения постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

2.11.7 наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха: Измерения концентраций вредных веществ и метеорологических характеристик в атмосферном воздухе.

2.11.7.1 стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха: Место расположения специально оборудованного павильона для размещения аппаратуры, необходимой для непрерывной длительной регистрации концентраций вредных веществ, приборов для отбора проб и измерения метеорологических параметров по установленной программе.

2.11.7.1.1 опорный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха: Стационарный пост, данные наблюдений которого используются для оценки годовых и многолетних уровней загрязнения атмосферного воздуха.

2.11.7.2 подфакельный пост наблюдения: Пост, предназначенный для отбора проб под дымовым (газовым) факелом с целью выявления зоны влияния данного источника выбросов вредных веществ.

2.11.7.3 маршрутный пост наблюдения: Пост, предназначенный для регулярных измерений загрязнения атмосферного воздуха в фиксированной точке местности при наблюдениях, которые проводятся с помощью передвижного оборудования.

2.11.8 неполная программа контроля атмосферного воздуха: Документ, устанавливающий порядок измерения концентрации основных и специфических вредных веществ загрязняющих атмосферный воздух в 07, 13 и 19 ч местного декретного времени.

2.11.9 полная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха: Документ, устанавливающий порядок измерения концентрации основных и специфических вредных веществ загрязняющих атмосферный воздух, которые характерны для данного населенного пункта, а также метеорологических параметров в 01, 07, 13 и 19 ч по местному декретному времени.

2.11.10 сокращенная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха: Документ, устанавливающий порядок измерения концентрации основных вредных веществ загрязняющих атмосферный воздух и одного-двух из наиболее распространенных в данном населенном пункте специфических вредных веществ в 07 и 13 ч местного декретного времени.

2.12 Контроль и надзор в области охраны атмосферного воздуха

2.12.1 контроль в области охраны атмосферного воздуха: Система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны атмосферного воздуха.

2.12.1.1 государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха: Надзор, осуществляемый государственными органами исполнительной власти Российской Федерации, направленный на соблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

2.12.1.2 производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха: Контроль (2.12.1), осуществляемый субъектами хозяйственной и иной деятельности, имеющими источники выбросов вредных веществ, направленный на соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха.

2.12.1.3 общественный контроль в области охраны атмосферного воздуха: Контроль (2.12.1), осуществляемый гражданами, общественными и иными неком-

мерческими объединениями направленный на соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха.

2.12.2 контроль выбросов: Постоянное или периодическое определение соответствия фактических выбросов вредных веществ установленным нормативам выбросов.

2.12.2.1 расчетный метод контроля выбросов: Метод определения выбросов, основанный на расчетах с использованием данных о составе исходного сырья, полупродуктов и продуктов, протекающих химических реакциях, удельных показателях выбросов и др.

2.12.2.1.1 балансовый метод контроля выбросов: Расчетный метод определения выбросов с использованием технологических балансов.

2.12.2.2 аналитический (инструментальный) метод контроля выбросов: Метод определения выбросов вредных веществ с использованием измерений их концентраций в газовоздушной смеси при помощи приборов (инструментов).

2.12.2.2.1 лабораторный метод контроля выбросов: Аналитический метод контроля выбросов с отбором пробы и её дальнейшим анализом в лабораторных условиях.

2.12.3 газоанализатор (анализатор газа): Прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов.

2.12.4 проба воздуха: Определенное количество газа, отобранное для определения концентрации вредных веществ.

2.12.4.1 разовая проба воздуха: Проба воздуха (2.12.4), отбираемая в течение промежутка времени, не превышающего 1 ч.

2.12.4.2 среднесуточная проба воздуха: Проба воздуха (2.12.4), отобранная в течение 24 ч непрерывно или с равными интервалами между отборами не менее четырех раз в сутки.

2.13 Охрана атмосферного воздуха на предприятии

2.13.1 предприятие: Имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности.

2.13.2 промышленная зона: Территория сосредоточения промышленных объектов, расположенная отдельно от жилых зон, зон рекреационного и сельскохозяйственного использования, особо охраняемых природных территорий.

2.13.3 промышленная площадка (промплощадка): Территория сосредоточения промышленных объектов одного предприятия.

2.13.4 промышленный объект: Объект на котором осуществляется производственная деятельность или который служит для её обеспечения.

2.13.5 рабочая зона: Пространство, ограниченное по высоте, в котором находятся места постоянного или временного пребывания работников.

2.13.6 санитарно-защитная зона: Территория специального назначения, отделяющая территориальные зоны с расположенными на них источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека от иных территориальных зон (жилых, общественно-деловых зон, зон сельскохозяйственного использования, рекреационного назначения, особо охраняемых территорий).

2.13.7 зона влияния выбросов предприятия: Территория, на которой максимальное загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от предприятия составляет более 0,05 $ПДК_{мр}$.

2.13.8 экозащитная зона: Территория специального назначения, созданная для сохранения объектов природной среды, размеры и организация которой зависят от характера и степени вредного воздействия предприятия (совокупности предприятий) на окружающую среду.

2.13.9 профиль выбросов предприятия: Стабильное во времени соотношение масс различных вредных веществ в выбросах предприятия, определяемое технологией производства.

2.13.10 мероприятия по охране атмосферного воздуха: Действия, направленные на уменьшение количества выбросов вредных веществ и улучшение качества атмосферного воздуха.

2.13.11 инвентаризация выбросов: Систематизация сведений о распределении источников выбросов вредных веществ на территории, количестве и составе выбрасываемых вредных веществ.

2.14 Газоочистка

2.14.1 газовоздушная смесь (ГВС): Смесь воздуха с газообразными веществами, созданными в результате антропогенной деятельности.

2.14.2 газоочистная установка (установка очистки газов; ГОУ): Комплекс сооружений, оборудования и аппаратуры, предназначенный для отделения вредных веществ от поступающего газа или их обезвреживания.

2.14.3 загрязненный газ: Газ, имеющий в своем составе вредные вещества.

2.14.4 очистка газа: Отделение от загрязненного газа (2.14.3) вредных веществ или превращение их в безвредное состояние.

2.14.5 очищенный газ: Загрязненный газ (2.14.3), подвергнутый очистке.

2.14.6 аппарат очистки газа (газоочистной аппарат): Элемент газоочистной установки (2.14.2), в котором непосредственно осуществляется избирательный процесс улавливания или обезвреживания вредных веществ.

2.14.7 пылеуловитель: Аппарат для очистки газа от взвешенных частиц.

2.14.8 степень очистки газа: Отношение массы извлеченного из газа или прореагировавшего вредного вещества к массе вредного вещества, присутствующего в газе до очистки.

2.14.9 уловленные вредные вещества: Извлеченные из технологического процесса вредные вещества, подлежащие использованию, обезвреживанию или захоронению.

2.14.10 утилизированные вредные вещества: Уловленные вещества (2.14.9), захороненные или подлежащие захоронению.

2.15 Экономические механизмы охраны атмосферного воздуха

2.15.1 плата за выброс в атмосферу загрязняющих веществ: Индивидуально-возмездный платеж, взимаемый с природопользователей, во исполнение их обязательства (обязанности) по компенсации вредного воздействия на окружающую среду.

2.15.2 ущерб от загрязнения окружающей среды: Фактические убытки, связанные с загрязнением окружающей среды, включая прямые и косвенные воздействия, а также дополнительные затраты на ликвидацию отрицательных последствий загрязнения.

2.15.3 ущерб от загрязнения атмосферного воздуха: Оценка в денежной форме убытков, связанных с загрязнением атмосферного воздуха.

2.15.4 предотвращенный экологический ущерб от выбросов: Оценка в денежной форме возможных отрицательных последствий от выбросов вредных веществ, которые в рассматриваемый период времени удалось избежать в результате деятельности природоохранных органов, проведения комплекса воздухоохранных мероприятий, реализации природоохранных программ.

2.16 Трансграничное загрязнение

2.16.1 трансграничное воздействие: Любое вредное воздействие, не только глобального характера, в районе, вызываемое деятельностью, источник которой расположен на территории другого района или иностранного государства.

2.16.2 трансграничное загрязнение атмосферного воздуха: Загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных веществ, источник выброса которых расположен на территории иностранного государства.

Приложение А
(справочное)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аналитический (инструментальный) метод контроля выбросов 2.12.2.2
антропогенное загрязнение атмосферы 2.4.2
аппарат очистки газа (газоочистной аппарат) 2.14.6
атмосфера 2.1.1
атмосферный воздух 2.1.2
балансовый метод контроля выбросов 2.12.2.2.1
валовой (массовый) выброс 2.5.4
вред окружающей среде 2.3.1
вред от загрязнения атмосферного воздуха 2.3.2
вредное (загрязняющее) вещество 2.2.1
вредное (негативное) воздействие на окружающую среду 2.3.3
вредное физическое воздействие на атмосферный воздух 2.10.1
временно согласованный выброс (ВСВ) 2.6.5
вторичное загрязнение атмосферного воздуха 2.4.7
выброс вредного вещества 2.5.1
выброс аварийный (аварийный выброс) 2.5.2
выброс залповый (залповый выброс) 2.5.3
выброс максимально разовый (максимально разовый выброс) 2.5.5
выделение вредного вещества 2.1.7
вымывание вредных веществ из атмосферного воздуха 2.1.5.2
выпадение вредных веществ из атмосферного воздуха 2.1.5.1
газоанализатор (анализатор газа) 2.12.3
газовоздушная смесь (ГВС) 2.14.1
газоочистная установка (установка очистки газов; ГОУ) 2.14.2
гигиенический норматив качества атмосферы 2.7.3
государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха 2.12.1.1
государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг) 2.11.1
допустимый уровень шума 2.10.5
единичный показатель загрязнения атмосферного воздуха 2.4.10.1
естественное загрязнение атмосферы 2.4.4

естественный состав атмосферного воздуха..... 2.1.3
загрязнение атмосферного воздуха..... 2.4.1
загрязненный газ..... 2.14.3
зона влияния выбросов предприятия..... 2.13.7
инвентаризация выбросов..... 2.13.11
инверсия температурная..... 2.1.9
информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха... 2.11.4
источник антропогенного загрязнения атмосферы..... 2.4.3
источник выбросов вредных веществ..... 2.5.6
источник выделения вредных веществ..... 2.1.8
источник естественного загрязнения атмосферы..... 2.4.5
качество атмосферного воздуха..... 2.1.7
кислотный дождь..... 2.4.17
комплексный показатель загрязнения атмосферного воздуха... 2.4.10.2
контроль в области охраны атмосферного воздуха..... 2.12.1
контроль выбросов..... 2.12.2
концентрация вредного вещества в атмосфере..... 2.8.1
критический уровень загрязняющего вещества..... 2.4.12
лабораторный метод контроля выбросов..... 2.12.2.2.1
маршрутный пост наблюдения..... 2.11.7.3
мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 2.13.10
метеорологические факторы загрязнения атмосферного воздуха..... 2.4.14
мониторинг атмосферного воздуха..... 2.11.3
наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха..... 2.11.7
наилучшая доступная технология..... 2.9.3
наилучшая существующая технология..... 2.9.2
неблагоприятные метеорологические условия (НМУ)..... 2.4.15
негативное воздействие на окружающую среду.....
неорганизованный источник выбросов..... 2.5.6.1
неполная программа контроля атмосферного воздуха..... 2.11.8
норматив предельно допустимых выбросов (норматив ПДВ).... 2.6.4
нормативы в области охраны атмосферного воздуха..... 2.6.2
нормативы выбросов..... 2.6.3
нормативы допустимых физических воздействий..... 2.7.4

нормативы качества атмосферного воздуха 2.7.1
нормирование 2.6.1
общественный контроль в области охраны атмосферного воздуха 2.12.1.3
опорный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 2.11.7.1.1
организованный источник выбросов 2.5.6.2
ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) вредного вещества 2.8.4
основные (федеральные) вредные вещества 2.2.1.1
охрана атмосферного воздуха 2.1.4
очистка газа 2.14.4
очищенный газ 2.14.5
первичное загрязнение атмосферного воздуха 2.4.6
передвижной источник выбросов 2.5.6.3
плата за выброс в атмосферу загрязняющих веществ 2.15.1
подфакельный пост наблюдения 2.11.7.2
показатель загрязнения атмосферного воздуха 2.4.10
поле концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе .. 2.8.2
полная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха 2.11.9
предельно допустимая концентрация вредного вещества (ПДК) 2.8.5
предельно допустимая максимальная разовая концентрация вредных веществ ($ПДК_{мр}$) 2.8.5.1
предельно допустимая среднегодовая концентрация вредных веществ ($ПДК_{г}$) 2.8.5.3
предельно допустимая среднесуточная концентрация вредных веществ ($ПДК_{сс}$) 2.8.5.2
предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны ($ПДК_{рз}$) 2.8.5.4
предельно допустимая (критическая) нагрузка 2.7.5
предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух 2.10.4
предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух 2.10.3

предотвращенный экологический ущерб от выбросов 2.15.4
предприятие 2.13.1
приземная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе 2.8.3
проба воздуха 2.12.4
прогноз загрязнения атмосферного воздуха 2.11.5
производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 2.12.1.2
промышленная зона 2.12.2
промышленная площадка (промплощадка) 2.13.3
промышленный объект 2.13.4
профиль выбросов предприятия 2.13.9
пылеуловитель 2.14.7
рабочая зона 2.13.5
радиоактивное загрязнение 2.10.2.4
разовая концентрация вредных веществ в атмосфере 2.8.1.1
разовая проба воздуха 2.12.4.1
разрешение на выброс 2.6.7
распространение загрязнения 2.4.13
рассеивание выбросов 2.5.7
расчетный метод контроля выбросов 2.12.2.1
самоочищение атмосферного воздуха 2.1.5
санитарно-защитная зона 2.13.6
сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха 2.11.6
смог 2.4.16
сокращенная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха 2.11.10
специфические (региональные) вредные вещества 2.2.1.2
среднегодовая концентрация вредных веществ в атмосфере ... 2.8.1.4
среднемесячная концентрация вредных веществ в атмосфере .. 2.8.1.3
среднесуточная концентрация вредных веществ в атмосфере ... 2.8.1.2
среднесуточная проба воздуха 2.12.4.2
стационарный источник выбросов 2.5.6.4
стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 2.11.7.1

степень очистки газа 2.14.8
тепловое (термальное) загрязнение 2.10.2.3
технический (технологический) норматив выбросов 2.6.6
технологические методы снижения выбросов 2.9.4
технологический процесс 2.9.1
трансграничное воздействие 2.16.1
трансграничное загрязнение атмосферного воздуха 2.16.2
удельное выделение вредного вещества 2.9.5
уловленные вредные вещества 2.14.9
уровень загрязнения атмосферного воздуха 2.4.11
утилизированные вредные вещества 2.14.10
ущерб от загрязнения атмосферного воздуха 2.15.3
ущерб от загрязнения окружающей среды 2.15.2
физическое загрязнение окружающей среды 2.10.2
фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении .. 2.11.2
фоновая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе 2.4.9
фоновое загрязнение атмосферного воздуха 2.4.8
шумовое загрязнение 2.10.2.1
экозащитная зона 2.13.8
экологический норматив качества атмосферного воздуха 2.7.2
электромагнитное загрязнение 2.10.2.2
эффект суммации 2.2.2

УДК 504.3.054:006.354 МКС 01.040.13 Т58

Ключевые слова: термины, определения, промышленные выбросы, учет

Инженер отд. 130 ФГУП «ВНИЦСМВ» Ю.В. Яровикова

gost.e-ecolog.ru