

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ РАЗДЕЛА «МООС»

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха», а также следующие термины с соответствующими определениями:

### **Атмосферный воздух. основополагающие термины и определения**

**Атмосферный воздух** - жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

**Атмосферная диффузия** (Нрк. *Вихревая диффузия*) - неупорядоченное перемещение воздуха с находящимися в нем примесями, обусловленное турбулентностью атмосферы.

**Антропогенное загрязнение атмосферного воздуха (антропогенное загрязнение)** - загрязнение атмосферы, обусловленное деятельностью человека.

**Вещества, разрушающие озоновый слой (озоноразрушающие вещества)** - химические вещества и их смеси, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны озонового слоя атмосферы.

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

**Вторичная примесь в атмосферном воздухе** - примесь в атмосфере, образовавшаяся в результате превращения первичных примесей.


**Вымывание примеси из атмосферного воздуха** - удаление примеси из атмосферного воздуха при образовании облаков, туманов и выпадении осадков.

**Выпадение примеси из атмосферного воздуха** - удаление примеси из атмосферного воздуха под действием гравитационных сил.


**Гигиеническое регламентирование концентраций загрязняющих атмосферу веществ** - установление безопасных для человека уровней концентраций загрязняющих атмосферный воздух веществ.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru

**Естественное загрязнение атмосферного воздуха (естественное загрязнение)** - загрязнение атмосферы, обусловленное природными процессами.

**Загрязняющее вещество** — это химическое вещество или смесь веществ, в том числе радиоактивных, и микроорганизмов, которые поступают в атмосферный воздух, содержатся и (или) образуются в нем и которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, а также вредное воздействие на жизнь, здоровье человека.

**Загрязнение атмосферного воздуха** - поступление в атмосферный воздух или образование в нем загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха и нормативы качества окружающей среды для атмосферного воздуха.

**Застой воздуха** - сочетание приземных инверсий температуры и слабой скорости ветра.

**Изменение климата** - изменение климата, которое прямо или косвенно обусловлено деятельностью человека, вызывающей изменения в составе глобальной атмосферы, и накладывается на естественные колебания климата, наблюдаемые на протяжении сопоставимых периодов времени.

**Качество атмосферного воздуха** - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

**Кислотный дождь** - дождь, водородный показатель (ph) которого менее 5,6.

**Контроль загрязнения атмосферного воздуха** - проверка соответствия содержания загрязняющих атмосферный воздух веществ установленным требованиям.


**Метеорологические факторы загрязнения атмосферного воздуха (метеорологические факторы)** - метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферного воздуха.

**Неблагоприятные метеорологические условия** - метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

**Опасная скорость ветра** - скорость ветра на установленной высоте, при которой приземная концентрация от источника примеси достигает максимального значения.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru

**Неблагоприятные последствия изменения климата** - изменения в физической среде или биоте, вызываемые изменением климата, которые оказывают значительное негативное влияние на состав, восстановительную способность или продуктивность естественных и регулируемых экологических систем, или на функционирование социально-экономических систем, или на здоровье и благополучие человека.

**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.

**Парниковый газ** - газообразная составляющая атмосферы природного и антропогенного происхождения, которая поглощает и испускает излучение на определенных длинах волн в рамках спектра инфракрасного излучения, испускаемого поверхностью Земли, атмосферой и облаками.

**Первичная примесь в атмосферном воздухе** - примесь в атмосферном воздухе, сохранившая за рассматриваемый интервал времени свои физические и химические свойства.

**Поле концентрации примеси в атмосферном воздухе** - графическое изображение пространственной изменчивости концентрации примеси в атмосферном воздухе, отнесенной к установленному времени осреднения.

**Превращение примесей в атмосферном воздухе** - процесс, при котором примеси в атмосферном воздухе подвергаются физическим и химическим изменениям под влиянием природных и антропогенных факторов, а также в результате взаимодействия между собой.


**Приоритетные загрязняющие вещества** - загрязняющие вещества, выбросы которых влияют на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, создают риски для здоровья человека на территориях эксперимента.

**Рассеивающая способность атмосферного воздуха** - способность, определяемая метеорологическими условиями переноса и рассеивания примесей от источника загрязнения атмосферного воздуха.

**Самоочищение атмосферного воздуха** - частичное или полное восстановление естественного состава атмосферного воздуха вследствие удаления примесей под воздействием природных процессов.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru

**Смог** - газообразные и твердые примеси в сочетании с туманом или аэрозольной дымкой, образующиеся в результате их преобразования и вызывающие интенсивное загрязнение атмосферного воздуха.

**Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха** - загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса загрязняющих веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

**Физическое воздействие на атмосферный воздух** — это воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую среду.

**Фотохимический потенциал образования озона** - потенциал отдельного летучего органического соединения по отношению к потенциалу других летучих органических соединений, способный образовывать озон в результате реакции с оксидами азота при наличии солнечного света.

### **Источники загрязнения атмосферного воздуха**

**Источник выброса** - сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух загрязняющие вещества.

**Передвижной источник** - транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником выброса.

**Стационарный источник** - источник выброса, местоположение которого определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством передвижного источника.

### **Система контроля загрязненности атмосферного воздуха**


**Ведомственный пост** - стационарный или маршрутный пост, на котором отбор проб атмосферного воздуха осуществляется промышленным предприятием, санитарно-эпидемиологической службой или другим ведомством.

**Маршрутный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха** - место на определенном маршруте, предназначенное для отбора проб атмосферного воздуха по графику, последовательно во времени, с помощью переносной аппаратуры и/или передвижной лаборатории.

*Примечание: Маршрутный пост предназначен для регулярного отбора проб атмосферного воздуха в фиксированной точке местности при наблюдениях, которые проводят с помощью передвижного оборудования.*



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 [gip@safetycenter.ru](mailto:gip@safetycenter.ru)

 [www.SafetyCenter.ru](http://www.SafetyCenter.ru)

**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.

**Неполная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха** - документ, устанавливающий порядок измерения концентрации основных и специфических загрязняющих атмосферный воздух веществ в 07, 13 и 19 ч местного декретного времени.

**Опорный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха** - стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, данные наблюдений которого используют для оценки годовых и многолетних уровней загрязнения атмосферного воздуха.

**Отбор проб** - отбор проб атмосферного воздуха с целью его количественного химического анализа в лабораторных условиях.

*Примечания:*

*1 При наблюдениях за уровнем загрязнения атмосферного воздуха используют следующие режимы отбора проб: разовый, продолжающийся в течение 20-30 мин; дискретный, при котором в один поглотительный прибор или на фильтр через равные промежутки времени в течение суток отбирают несколько (от 3 до 8) разовых проб, и суточный, при котором отбор в один поглотительный прибор или на фильтр проводят непрерывно в течение суток.*

*2 Отбор проб атмосферного воздуха осуществляют на стационарных или передвижных постах, укомплектованных оборудованием для проведения отбора проб воздуха и автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей. Одновременно с проведением отбора проб непрерывно измеряют скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, фиксируют состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.*

**Подфакельный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха** - место отбора проб по установленной программе под факелом от источника загрязнения атмосферного воздуха.


**Полная программа контроля загрязнения атмосферного воздуха** - документ, устанавливающий порядок измерения концентрации основных и специфических загрязняющих атмосферный воздух веществ, которые характерны для населенного пункта, а также метеорологических параметров в 01, 07, 13 и 19 ч по местному декретному времени.

*Примечание: К основным загрязняющим атмосферный воздух веществам относятся: пыль, сернистый ангидрид, окись углерода, двуокись азота.*

**Пост наблюдения** - выбранное место (точка местности), на котором размещают павильон или автомобиль, оборудованные соответствующими приборами для отбора проб воздуха.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru



**Сеть контроля загрязнения атмосферного воздуха** - структура размещения постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

**Система контроля** - совокупность средств контроля, исполнителей и определенных объектов контроля, взаимодействующих по правилам, установленным соответствующей нормативной документацией.

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

*Примечание: Измерения по сокращенной программе контроля допускаются в районах с температурой воздуха ниже минус 45°C и тех местах, в которых систематически в течение месяца отмечаются концентрации загрязняющих веществ ниже порога чувствительности метода анализа данного вещества.*

**Среднесуточная проба атмосферного воздуха** - проба атмосферного воздуха, отобранная в течение 24 ч непрерывно или с равными интервалами между отборами не менее четырех раз в сутки.

**Стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха** - место расположения специально оборудованного павильона для размещения аппаратуры, необходимой для непрерывной длительной регистрации концентраций загрязняющих атмосферный воздух веществ, приборов для отбора проб и измерения метеорологических параметров по установленной программе.

*Примечания*

*1 Стационарный пост предназначен для обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ или регулярного отбора проб атмосферного воздуха для последующего анализа.*

*2 Из числа стационарных постов выделяют опорные стационарные посты, которые предназначены для выявления долговременных изменений содержания основных и наиболее распространенных загрязняющих веществ.*


## **Показатели загрязненности атмосферного воздуха**

**Временно разрешенный выброс** - показатель объема или массы загрязняющего вещества, устанавливаемый для действующего стационарного источника и/или совокупности действующих стационарных источников на период поэтапного достижения предельно допустимого выброса или технологического норматива выброса.

**Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха** - критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru

**Единичный показатель загрязнения атмосферного воздуха (единичный показатель)** - показатель загрязнения атмосферного воздуха одним загрязняющим веществом.

**Индекс загрязнения атмосферного воздуха** - показатель загрязнения атмосферного воздуха.

**Комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха** - показатель загрязнения атмосферного воздуха несколькими загрязняющими веществами.

**Концентрация примеси в атмосферном воздухе** - количество вещества, содержащееся в единице массы или объема воздуха, приведенного к нормальным условиям.

**Коэффициент турбулентной диффузии в атмосферном воздухе** - коэффициент пропорциональности между средним турбулентным потоком примеси в атмосферном воздухе и градиентом ее осредненной концентрации.

**Ориентировочный безопасный уровень воздействия, загрязняющего атмосферный воздух вещества (ОБУВ)** - ременный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферный воздух вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

**Показатель загрязнения атмосферного воздуха** - количественная и/или качественная характеристики загрязнения атмосферного воздуха.


**Потенциал загрязнения атмосферного воздуха (ПЗА)** - сочетание метеорологических условий, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферного воздуха при данных источниках выбросов.

**Предельно допустимая концентрация примеси в атмосферном воздухе (ПДК)** (Нрк. *Максимально возможная концентрация*) - максимальная концентрация примеси в атмосферном воздухе, 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.

**Предельно допустимая [критическая] нагрузка** - показатель воздействия одного или нескольких загрязняющих веществ на окружающую среду, превышение которого может привести к вредному воздействию на окружающую среду.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru

**Предельно допустимый выброс** - норматив выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатель активности радиоактивных веществ, допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и/или совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которого обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха.

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

**Предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух** - норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

**Приземная концентрация примеси в атмосферном воздухе** (Нрк. *Наземная концентрация*) - концентрация примеси в атмосферном воздухе, измеренная на высоте от 1,5 до 2,5 м от поверхности земли.

**Разовая концентрация примеси в атмосферном воздухе** - концентрация примеси в атмосферном воздухе, определяемая по пробе, отобранной за 20-30-минутный интервал времени.


*Примечание: Определение разовой концентрации примеси в атмосферном воздухе осуществляют по программе наблюдений, установленной в ГОСТ 17.2.3.01.*

**Средний уровень загрязнения атмосферного воздуха по городам** - уровень загрязнения атмосферного воздуха по осредненным показателям, применяемый для сравнительной оценки загрязнения атмосферного воздуха в городах.


**Средний уровень загрязнения атмосферного воздуха по отраслям промышленности** - уровень загрязнения атмосферного воздуха по осредненным показателям, применяемый для сравнительной оценки загрязнения атмосферного воздуха в городах с предприятиями данной отрасли промышленности.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru



**Среднегодовая концентрация примеси в атмосферном воздухе** - концентрация примеси в атмосферном воздухе, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 200 сут в год.

**Среднемесячная концентрация примеси в атмосферном воздухе** - концентрация примеси в атмосферном воздухе, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе контроля не менее 20 сут в месяц.

**Среднесуточная концентрация примеси в атмосферном воздухе** - концентрация примеси в атмосферном воздухе, определяемая по среднесуточной пробе.

**Стандартный индекс (СИ)** - наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на предельно допустимую концентрацию (ПДК).

*Примечание - Стандартный индекс определяют из данных измерений на всех постах (станциях) за одной примесью или на всех постах (станциях) за всеми примесями.*


**Уровень загрязнения атмосферного воздуха** - качественная характеристика загрязнения атмосферного воздуха.

**Фоновая концентрация загрязняющего атмосферный воздух вещества;** фоновая концентрация - концентрация загрязняющего атмосферный воздух вещества, создаваемая всеми источниками, исключая рассматриваемые.

**Экологический норматив качества атмосферного воздуха** - критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую среду.



Курманов Николай Витальевич  
Технический директор

 +7-995-249-76-44

 gip@safetycenter.ru

 www.SafetyCenter.ru