



ГОСТ Р 8.589—2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**Государственная система обеспечения  
единства измерений**

**КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

**Метрологическое обеспечение.  
Основные положения**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2008

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева), Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС) Госстандарта России и Научно-исследовательским институтом «Атмосфера» (НИИ Атмосфера) Госкомэкологии России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 53 «Основные нормы и правила в области обеспечения единства измерений»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 7 декабря 2001 г. № 514-ст

3 В настоящем стандарте реализованы нормы законов Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений», «Об охране окружающей природной среды», «О гидрометеорологической службе», «Об охране атмосферного воздуха»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2008 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2002

© Стандартинформ, 2008

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Государственная система обеспечения единства измерений

**КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

Метрологическое обеспечение. Основные положения

State system for ensuring the uniformity of measurements. Control of nature environment soiling.  
Metrological ensuring. General principles

Дата введения 2002—06—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные положения метрологического обеспечения контроля загрязнения окружающей природной среды (атмосферы, гидросферы, почвы).

Требования настоящего стандарта распространяются также на выбросы в атмосферу и сбросы сточных вод.

Требования стандарта распространяются на деятельность юридических лиц, осуществляющих мониторинг и контроль загрязнения окружающей природной среды, разрабатывающих нормативные и методические документы по этой проблеме, в том числе методики выполнения измерений (анализов) показателей состояния объектов окружающей природной среды (далее — окружающей среды).

Положения настоящего стандарта могут распространяться на чрезвычайные ситуации в состоянии окружающей среды.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.315—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 8.417—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ Р 1.11—99 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Метрологическая экспертиза проектов государственных стандартов

ГОСТ Р 8.000—2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения

ГОСТ Р 8.563—96 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

**3 Сокращения и обозначения**

В настоящем стандарте применяют следующие сокращения и обозначения:

ПДВ — предельно допустимые выбросы;

ПДК — предельно допустимая концентрация;

ПДС — предельно допустимый сброс;

ПДУ — предельно допустимый уровень.

## 4 Определения

В настоящем стандарте использованы следующие термины и соответствующие им определения.

**4.1 контроль загрязнения окружающей природной среды:** Деятельность, включающая выполнение измерений одного или нескольких показателей загрязнения окружающей среды и сравнение полученных результатов с установленными предельно допустимыми значениями (ПДЗ) в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

*Примечание* — Наблюдения и измерения показателей состояния окружающей среды и ее загрязнения (включая радиоактивное), подготовку и предоставление получателям прогностической и аналитической информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении проводят на основе лицензий, выданных лицензирующим органом в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях [11].

**4.2 показатель загрязнения окружающей природной среды:** Количественная характеристика состояния объекта окружающей природной среды.

**4.3 мониторинг загрязнения окружающей природной среды:** Система долгосрочных наблюдений (измерений) за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей природной среды и ее загрязнения.

*Примечание* — Государственный мониторинг окружающей среды проводит специально уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях [1] на основе лицензий, выданных лицензирующим органом в области гидрометеорологии и смежных с ней областях [11].

**4.4 метрологическое обеспечение измерений при мониторинге и контроле загрязнения окружающей природной среды:** Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, метрологических правил и норм, необходимых для получения достоверной измерительной информации о состоянии окружающей среды и (или) отдельных ее объектов и уровне ее загрязнения.

*Примечание* — В части метрологического обеспечения в настоящем стандарте применяют термины и определения в соответствии со статьей 1 «Основные понятия» Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» [2], ГОСТ Р 8.000, ГОСТ Р 8.563, а также [3].

**4.5 методика выполнения измерений (МВИ):** Совокупность операций и правил, применяемых при контроле загрязнения окружающей среды, аттестованных или стандартизованных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с известной погрешностью (ГОСТ Р 8.563).

**4.6 аттестация МВИ:** Процедура установления и подтверждения соответствия МВИ предъявленным к ней метрологическим требованиям (ГОСТ Р 8.563).

**4.7 метрологическая экспертиза МВИ:** Анализ и оценка выбора методов и средств измерений (СИ), операций и правил проведения измерений и обработки их результатов с целью установления соответствия МВИ предъявляемым метрологическим требованиям (ГОСТ Р 8.563).

**4.8 приписанная характеристика погрешности измерений:** Характеристика погрешности любого результата совокупности измерений, полученного при соблюдении требований и правил данной методики (ГОСТ Р 8.563).

## 5 Цели и задачи метрологического обеспечения измерений при мониторинге и контроле загрязнения окружающей среды

5.1 Основной целью метрологического обеспечения измерений при мониторинге и контроле загрязнения окружающей среды является обеспечение единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении мониторинга, на основе обеспечения соответствия СИ и МВИ, применяемых при контроле загрязнения окружающей среды, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) и НД на нормативы загрязнения и методы их контроля.

5.2 Основными задачами метрологического обеспечения измерений при контроле загрязнения окружающей среды, в том числе при проведении мониторинга, являются: