ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72519— 2026

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Основные положения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Федеральный научно-технический центр метрологии систем экологического контроля «Инверсия» (АО ФНТЦ «Инверсия»), Акционерным обществом «Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве» (АО «ПНИИИС»), Федеральным бюджетным учреждением «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия» (ФБУ «ФУБХУХО»), Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), Обществом с ограниченной ответственностью «Инновационный экологический фонд» (ООО «ИНЭКО»), Федеральным государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» (ФГАОУ ДПО «АСМС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 413 «Методология и метрологическое обеспечение систем экологического управления, мониторинга и контроля»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 февраля 2026 г. № 67-ст

4 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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, определения и сокращения 2
4 Цели и задачи метрологического обеспечения природоохранной деятельности на ОНВОС 2
5 Объекты контроля содержания загрязняющих веществ 3
6 Контролируемые показатели 3
7 Основные требования к метрологическому обеспечению измерений при осуществлении природоохранной деятельности на ОНВОС 4
Библиография 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Основные положения

Metrological support of environmental protection activities at industrial enterprises in the Russian Federation. Basic principles

Дата введения — 2026—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные положения, относящиеся к метрологическому обеспечению охраны окружающей среды юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее — ОНВОС, [1]) в Российской Федерации, необходимые для достижения единства и требуемой точности измерений содержания загрязняющих веществ при осуществлении производственного экологического контроля на объектах контроля окружающей среды при воздействии хозяйственной и (или) иной деятельности.

Положения настоящего стандарта распространяются на производственный экологический контроль, осуществляемый юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на ОНВОС.

Положения стандарта распространяются на достижение единства измерений и требуемой точности количественных характеристик содержания загрязняющих веществ на объектах производственного экологического контроля и достоверности полученной информации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 8.417 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ Р 8.000 Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения

ГОСТ Р 8.563 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

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

ГОСТ Р 8.589 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 8.614 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная служба стандартных справочных данных. Основные положения

ГОСТ Р 8.820 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 8.885 Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Основные положения

Издание официальное

ГОСТ Р 8.959 Государственная система обеспечения единства измерений. Наилучшие доступные технологии. Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Методика поверки

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины по [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **загрязняющее вещество:** Вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

3.2 **метрологическое обеспечение природоохранной деятельности промышленных предприятий:** Совокупность организационных основ, технологических решений, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения объективности, единства и требуемой точности измерений, также характеризующих состояние измерений на промышленных предприятиях при осуществлении ими природоохранной деятельности и производственного экологического контроля.

3.3 **природоохранная деятельность:** Деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

3.4 **негативное воздействие на окружающую среду:** Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

3.5 **объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;** ОНВОС: Объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

СО — стандартный образец;

СИ — средство измерений;

ССД — стандартные справочные данные;

ПЭК — производственный экологический контроль.

4 Цели и задачи метрологического обеспечения природоохранной деятельности на ОНВОС

4.1 Основной целью метрологического обеспечения при осуществлении природоохранной деятельности на ОНВОС является обеспечение единства и требуемой точности результатов измерений количественных характеристик содержания загрязняющих веществ в объектах контроля и достоверности измерительной информации при осуществлении производственного экологического контроля и для принятия управленческих решений.

Примечание — Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на ОНВОС I—III категории на территории Российской Федерации, обязаны проводить мероприятия по осуществлению производственного экологического контроля [1].

4.2 Задачами метрологического обеспечения природоохранной деятельности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на ОНВОС являются:

- получение достоверной информации по количественным характеристикам содержания загрязняющих веществ от источников загрязнения на ОНВОС при осуществлении производственного экологического контроля;
- внедрение систем контроля и мониторинга;
- разработка, аттестация и верификация методик измерений;
- применение эталонов единиц величин в соответствии с ГОСТ Р 8.885;
- применение утвержденных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, внесенных в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;
- применение ССД;
- применение в процессе проведения измерений СИ только утвержденных типов;
- обеспечение градуировки и своевременной поверки применяемых СИ;
- обеспечение возможности проведения аттестации испытательного оборудования;
- оказание методической помощи при аккредитации испытательных (аналитических) лабораторий, предназначенных для проведения количественного и качественного анализа проб на содержание загрязняющих веществ в объектах контроля с целью обеспечения осуществления природоохранной деятельности;
- оказание методической помощи при создании и внедрении систем экологического менеджмента путем разработки метрологического обеспечения их функционирования;
- помощь организациям в подготовке и аттестации специалистов по метрологическому обеспечению природоохранной деятельности промышленных предприятий.

5 Объекты контроля содержания загрязняющих веществ

Основными объектами контроля содержания загрязняющих веществ при осуществлении природоохранной деятельности промышленных предприятий являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ОНВОС с проверкой качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе объектов размещения отходов;
- воды сточные, дренажные в месте выпуска сточных вод, в том числе поступающих с объекта размещения отходов в водный объект и поверхностные в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект;
- вода природная подземных водных объектов — в местах отбора проб, обоснованных в проектной документации объекта размещения отходов;
- почвы на границе территории, соответствующей пределам негативного воздействия объектов размещения отходов.

6 Контролируемые показатели

Для исключения негативного воздействия на окружающую среду максимальные значения измеренных количественных характеристик содержания загрязняющих веществ в объектах контроля должны соответствовать установленным промышленному предприятию нормативам воздействия на окружающую среду в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Для мониторинга воздействия на окружающую среду на ОНВОС реализуется программа производственного экологического контроля, которая охватывает контролируемые объекты и контролируемые показатели. В программу производственного экологического контроля включают сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

7 Основные требования к метрологическому обеспечению измерений при осуществлении природоохранной деятельности на ОНВОС

7.1 Техническую основу метрологического обеспечения измерений при осуществлении природоохранной деятельности на ОНВОС составляют:

- система эталонов единиц физико-химических величин, в том числе СО утвержденных типов поверочных газовых смесей, генераторы газовых смесей, СО утвержденных типов состава водных растворов, состава органических веществ и их смесей, состава природных вод, состава почв и другие, а также эталонов единиц величин, обеспечивающих передачу их размеров СИ с требуемой точностью;
- СО, аттестованные смеси состава веществ, чистые вещества и реактивы;
- ССД;
- СИ и системы информационно-измерительные, включая системы автоматического контроля, испытательное и вспомогательное оборудование, технические средства, обеспечивающие отбор и подготовку проб;
- передвижные и стационарные испытательные (аналитические) лаборатории, аккредитованные согласно действующему законодательству Российской Федерации.

При осуществлении деятельности по метрологическому обеспечению измерений необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 8.000, ГОСТ Р 8.820, ГОСТ Р 8.959.

7.2 Применяемые для обеспечения измерений ССД должны быть аттестованы и утверждены в соответствии с ГОСТ Р 8.614.

7.3 Типы СИ, применяемых для измерений при осуществлении природоохранной деятельности, должны быть утверждены согласно [3].

7.4 СИ, применяемые для измерений при осуществлении природоохранной деятельности, должны быть поверены согласно [4].

7.5 Методики измерений, включая методики количественного химического анализа, применяемые в целях осуществления природоохранной деятельности, должны быть аттестованы согласно [5], в соответствии с ГОСТ Р 8.563 и внесены в Федеральный фонд [6].

7.6 Результаты измерений в процессе осуществления природоохранной деятельности должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации согласно [7] в соответствии с ГОСТ 8.417.

7.7 СО состава и свойств веществ и материалов, применяемые в измерениях при осуществлении природоохранной деятельности, должны быть утвержденных типов (см. [3]) в соответствии с ГОСТ 8.315.

7.8 Испытательное оборудование, используемое при осуществлении природоохранной деятельности, должно быть аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

7.9 Вспомогательное оборудование, в том числе технологическое, лабораторное и тому подобное, следует подвергать периодической проверке его технического состояния в соответствии с инструкциями по эксплуатации или паспортами на них.

7.10 Применяемые методики измерений, СИ, СО, методы измерений должны обеспечивать получение результатов измерений с погрешностью, не превышающей установленные нормы точности измерений контролируемых показателей согласно [8]. Оценку точности (правильности и прецизионности) методов измерений выполняют в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

7.11 В случае наличия у юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на ОНВОС собственной, либо привлеченной сторонней испытательной (аналитической) лаборатории, осуществляющей измерения содержания загрязняющих веществ в рамках ПЭК, лаборатория должна быть аккредитована на техническую компетентность в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации (см. [9]).

7.12 Специалисты, непосредственно осуществляющие деятельность по проведению измерений содержания загрязняющих веществ в объектах контроля, должны иметь навыки и профессиональные знания, необходимые для выполнения работ по исследованиям и измерениям в соответствующей области.

7.13 В соответствии с Законодательством Российской Федерации [2] обязательные метрологические требования к измерениям, включая показатели точности, в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды устанавливает Правительство Российской Федерации [8]. Нормы точности измерений показателей загрязнения окружающей среды применяют в соответствии с ГОСТ Р 8.589.

Библиография

[1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[2] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

[3] Приказ Минпромторга России от 28 августа 2020 г. № 2905 «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения»

[4] Приказ Минпромторга России от 31 июля 2020 г. № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»

[5] Приказ Минпромторга России от 15 декабря 2015 г. № 4091 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения»

[6] Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений [Электронный ресурс] URL: gost.e-ecolog.ru ата обращения: 10 июля 2024 г.)

[7] Постановление Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»

[8] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»

[9] Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

УДК 504.064.2:389:006.354 ОКС 13.020

Ключевые слова: метрологическое обеспечение, природоохранная деятельность, производственный экологический контроль, загрязняющие вещества, единство измерений, средства измерений, ОНВОС

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 06.02.2026. Подписано в печать 19.02.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,15.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru