

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту национального стандарта**  
**«ГСИ. Автоматизированные информационные системы непрерывного дей-**  
**ствия для контроля вредных промышленных выбросов. Методы и средства**  
**испытаний»**  
**(первая редакция)**

**1 Основание для разработки стандарта**

Разработка проекта национального стандарта «ГСИ. Автоматизированные информационные системы непрерывного действия для контроля вредных промышленных выбросов. Методы и средства испытаний» выполнена в соответствии с ПНС 2016 (тема 3.17.206-1.036.16).

**2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ внесены изменения в Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», в соответствии с которым статья 25 указанного закона дополнена пунктом 4, предусматривающим необходимость оснащения стационарных источников на объектах первой категории средствами автоматического контроля (АИС) выбросов вредных (загрязняющих) веществ и техническими средствами передачи информации об этих выбросах в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга.

Реализация этого требования требует разработки комплекса нормативно-технической документации, регламентирующего требования к метрологическому обеспечению систем непрерывного контроля выбросов вредных веществ, что обеспечит выполнение требований по достоверности и точности данных, представляемых в фонд государственного экологического мониторинга в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2012 г. № 425.

Комплекс стандартов включает в себя:

ГОСТ Р «ГСИ. Метрологическое обеспечение автоматизированных информационных систем непрерывного действия для контроля вредных промышленных выбросов. Основные положения»,

ГОСТ Р «ГСИ. Автоматизированные информационные системы непрерывного действия для контроля вредных промышленных выбросов. Методы и средства испытания»,

ГОСТ Р «ГСИ Автоматизированные информационные системы непрерывного действия для контроля вредных промышленных выбросов. Методы и средства проверки»

Настоящий стандарт содержит требования к методам и средствам испытаний автоматических информационно-измерительных систем непрерывного действия для контроля вредных промышленных выбросов с целью утверждения типа.

**3 Технико-экономическое и социальное обоснование целесообразности разработки стандарта**

Целесообразность разработки стандарта обусловлена:

- необходимостью совершенствования системы государственного экологического мониторинга в части контроля вредных промышленных выбросов;
- повышением требований к получению объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений;
- необходимостью совершенствования, упорядочивания методов и средств испытаний и поверки средств непрерывного автоматического контроля промышленных выбросов.

#### **4 Ожидаемая экономическая и социальная эффективность применения стандарта**

Внедрение указанного комплекса документов обеспечит:

- реализацию Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ в части создания и внедрения в производственную практику автоматизированных информационно-измерительных систем непрерывного контроля вредных промышленных выбросов,
- выполнение обязательных требований к измерениям в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2012 г. № 425, в части суммарной погрешности измерений в рабочих условиях функционирования АИС на реальных объектах
- улучшение экологической ситуации в целом в РФ.

#### **5 Соответствие проекта стандарта нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта соответствует:

ГОСТ 1.2-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

ГОСТ 27300-87 Информационно-измерительные системы. Общие требования, комплектность и правила составления эксплуатационной документации

ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.

ГОСТ 8.009-84 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

#### **6 Соответствие проекта стандарта международному стандарту**

Международных аналогов не существует.

## **7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими национальными стандартами Российской Федерации**

В стандарте имеются ссылки на ГОСТ 13320-81, ГОСТ Р 50759-95, ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 8.563-2009, ГОСТ Р 8.596-2002, ГОСТ 8.009-84, ГОСТ Р ИСО 10396-2012, ГОСТ Р ИСО 10155-2006, ГОСТ 4.199-85, ГОСТ 34.603-92.

## **8 Публикация уведомления о разработке проекта стандарта**

Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 07.11.2016 г.

## **9 Источники информации, использованные при разработке стандарта**

При составлении стандарта использовались:

ГОСТ 1.2-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

МИ 3290-2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Рекомендация по подготовке, оформлению и рассмотрению материалов испытаний средств измерений в целях утверждения типа

Р 50.2.077-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Проверка защиты программного обеспечения

МИ 2439-97 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологические характеристики измерительных систем. Номенклатура. Принцип регламентации, определения и контроля.

МИ 2440-97 Государственная система обеспечения единства измерений. Методы экспериментального определения и контроля характеристик погрешности измерительных каналов измерительных систем и измерительных комплексов.

МИ 2891-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Общие требования к программному обеспечению средств измерений.

МИ 2174-91 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация алгоритмов и программ обработки данных при измерениях. Основные положения.

МИ 2955-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Типовая программа аттестации ПО СИ и порядок ее проведения.

РМГ 74-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Методы определения межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений.

## **10 Сведения о разработчике стандарта**

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19,

тел.: + 7 (812) 323-93-72, факс: +7 (812) 315-15-17, e-mail: [fhi@b10.vniim.ru](mailto:fhi@b10.vniim.ru)

Руководитель научно-исследовательского

отдела госэталонов в области

физико-химических измерений

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Исполнители:

Старший научный сотрудник

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

О.Г. Попов