

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции проекта национального стандарта**  
**«Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического**  
**контроля выбросов. Предииктивные системы. Основные требования»**

**1. Основание для разработки стандарта**

Разработка проекта национального стандарта «Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Предииктивные системы. Основные требования» (шифр № 1.17.206-1.020.24) выполнена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2024 год. Проект внесен техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

**2. Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является предииктивная система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ (САКВП).

Аспектом стандартизации являются основные требования.

**3. Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки стандарта**

Применение методов математического моделирования и технологий искусственного интеллекта в средствах измерений является современным этапом развития подхода к обеспечению единства измерений в Российской Федерации. В связи с увеличением интенсивности развития промышленности, соответственно и увеличивается количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Современная политика направлена на контроль и учет выбросов с применением систем автоматического контроля. Предииктивные системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ – это программно-аппаратные решения, способные осуществлять надежный учет выбросов в реальном времени с использованием передовых математических, статистических моделей и искусственного интеллекта. Точное, соответствующее нормативным требованиям решение с машинным обучением позволяет сократить затраты на жизненный цикл системы без ущерба к точности оценки количества выбросов загрязняющих веществ, что позволяет эффективно осуществлять государственный надзор. Внедрение предииктивных систем позволяет осуществлять точный учет выбросов без рисков непредвиденных проблем, возникающих при эксплуатации классических систем автоматического контроля выбросов.

**4. Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации**

Проект национального стандарта разрабатывается в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.06.2015 № 162 «О стандартизации в Российской Федерации», Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, Постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ», Постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 № 263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», Постановления Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».

Настоящий стандарт не противоречит нормативно-правовым актам, действующим в Российской Федерации, в том числе содержащим требования к объекту стандартизации.

**5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации**

Проект национального стандарта не имеет аналогов среди международных, региональных и зарубежных стандартов.

**6. Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта**

Указанных работ при разработке первой редакции проекта национального стандарта не проводилось.

**7. Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации**

В проекте национального стандарта не используются переводы документов иностранных государств.

**8. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими стандартами или сведения о применении при разработке проекта стандарта (регионального или национального), стандарта (международного документа), не являющегося международным стандартом**

Проект стандарта разработан с соблюдением принципов стандартизации, установленных в ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены» и в ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

В первой редакции проекта стандарта учтены требования следующих документов:

- ГОСТ Р 8.563 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений
- ГОСТ Р 8.883 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Программное обеспечение средств измерений. Алгоритмы обработки, хранения, защиты и передачи измерительной информации. Методы испытаний
- ГОСТ Р 70804.1 Автоматические измерительные системы для контроля выбросов загрязняющих веществ. Система сбора и обработки данных. Часть 1. Требования к системам сбора и обработки данных
- ГОСТ Р 70804.2 Автоматические измерительные системы для контроля выбросов загрязняющих веществ. Система сбора и обработки данных. Часть 2. Требования к обработке данных и отчетности

- ГОСТ Р 71507 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Термины и определения
- ГОСТ Р 1.17.206-1.022.24 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Метрологическое обеспечение предиктивных систем. Общие положения
- ГОСТ Р 1.17.206-1.023.24 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Метрологическое обеспечение предиктивных систем. Методы и средства испытаний
- ГОСТ Р 1.17.206-1.024.24 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Метрологическое обеспечение предиктивных систем. Методы и средства поверки

Предложения по изменению, пересмотру или отмене стандартов, противоречащих предлагаемому проекту стандарта, отсутствуют.

#### **9. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованной при разработке проекта стандарта**

1. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Государственный реестр средств измерений [<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/4>]
2. Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»
3. Приказ Росприроднадзора от 25.08.2022 г. № 382 «Об утверждении формата передачи данных о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ по информационно-телекоммуникационным сетям с автоматических средств измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в технические средства фиксации и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»
4. Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 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»
5. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

#### **10. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности, которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта**

ТК 164 Искусственный интеллект

## 11. Сведения о разработчике стандарта

Проект стандарта разработан ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева»

Контактное лицо: ведущий инженер по стандартизации, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Доронин Денис Олегович, +7 (904) 609-37-29., e-mail: d.o.doronin@vniim.ru;

## 12. Предполагаемая дата введения

Предполагаемая дата введения стандарта в действие – январь 2026 год.

Руководитель разработки  
Директор НТЦ «Окружающая среда»  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

  
\_\_\_\_\_ Родин Р.А.

Исполнитель  
ведущий инженер по стандартизации  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

  
\_\_\_\_\_ Доронин Д.О.