
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
*(проект,
1-я редакция)*

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
УЧЕТА ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ**

Выбросы загрязняющих веществ

Классификация

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
2023

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП») совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации 206 «Эталоны и поверочные схемы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

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 (www.gost.ru)

© оформление ФГБУ «РСТ», 2023

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 и определения.....	2
4	Классификация	2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА
ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ**

Выбросы загрязняющих веществ

Классификация

Automated measurement systems for emissions and discharge accounting. Pollutant
emissions. Gas analysis subsystem. Classification

Дата введения – 202х-х-хХ

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные измерительные системы учета выбросов, используемые для измерения содержания загрязняющих веществ на стационарных источниках выбросов, и устанавливает их классификацию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р «Автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов. Выбросы загрязняющих веществ. Термины и определения»

П р и м е ч а н и е – 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

ГОСТ Р

проект, 1-я редакция

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 и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р «Автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов. Выбросы загрязняющих веществ. Термины и определения».

4 Классификация

4.1. Классификация АИС УВ осуществляется по следующим признакам:

- тип измерительного канала получения первичного информации;
- тип газоанализатора;
- конструктивное исполнение;
- способ трансформации пробы в системах пробоподготовки перед ее подачей на вход газоанализатора;

4.2 По типу измерительного канала получения первичного информации АИС УВ подразделяются на классы.

4.2.1 Предиктивная инструментальная АИС, использующая в качестве измерительных каналов результаты измерения приборов, находящихся в составе АИС УВ;

4.2.2 Предиктивная АИС, использующая в качестве измерительных каналов результаты измерения первичных приборов учёта, являющихся частью технологического процесса:

- параметрическая - содержание выбросов загрязняющих веществ измеряется

на основе параметров технологического процесса;

- статистическая - содержание выбросов загрязняющих веществ вычисляется с помощью статистических моделей и/или искусственного интеллекта.

4.3 По типу газоанализатора инструментальные АИС УВ подразделяются на:

- неэкстрактивные, измерение газовых смесей проводится без извлечения пробы;
- экстрактивные, измерение газовых смесей проводится с извлечением пробы из потока.

4.4 В зависимости от конструкции неэкстрактивные инструментальные АИС УВ подразделяются на:

- измерение в сечении;
- измерение в точке;

4.5 В зависимости от способа трансформации пробы в системах пробоподготовки перед ее подачей на вход газоанализатора экстрактивные инструментальные АИС УВ подразделяются на:

- без разбавления проб;
- с разбавлением проб;

4.5.1 В зависимости от метода измерений, реализованном в газоанализаторе экстрактивного типа, инструментальные АИС УВ с экстрактивным методом без разбавления проб подразделяются на:

- горячий/влажный тип;
- холодный/сухой тип;

4.5.2 В зависимости от технических решения конструкций инструментальные АИС УВ с экстрактивным методом с разбавлением пробы подразделяются на:

- с разбавлением пробы в газоходу;
- с разбавлением пробы вне газохода.

УДК 543.27.08.068.2

ОКС 17.020

Ключевые слова: автоматизированные измерительные системы, АИС, выбросы, классификация.
