
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

Общие положения

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
202_

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 ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ 202_ г. № ____

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.rst.gov.ru).

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 202_

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
5	Общие положения	2
6	Общие требования	4

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА
ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ**

Выбросы загрязняющих веществ

Общие положения

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

Дата введения – 202х–х–хХ

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные измерительные системы учета выбросов, используемые для измерения загрязняющих веществ на стационарных источниках выбросов.

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».

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

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.

ГОСТ Р

(проект, 1-я редакция)

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 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

Классификация АИС УВ – по ГОСТ Р «Автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов. Выбросы загрязняющих веществ. Классификация»

5 Общие положения

5.1 АИС УВ предназначена для проведения непрерывных измерений показателей выбросов загрязняющих веществ, обработки их результатов, визуализации, хранения данных.

5.2. В перечень показателей, контролируемых посредством АИС УВ в общем случае, входят:

– концентрация загрязняющих веществ в отходящих газах стационарного источника выбросов;

– параметры потока отходящих газов стационарного источника выбросов: температура, давление/разрежение, объемный расход, содержание паров воды, содержание кислорода;

– массовая концентрация загрязняющих веществ в отходящих газах стационарного источника выбросов, приведенная к нормальным условиям;

– расчетная масса выбросов загрязняющих веществ за единицу времени (массовый выброс).

5.3 В общем виде АИС УВ представляет собой комплекс, состоящий из следующих подсистем:

– подсистема газового анализа;

– подсистема измерения объема;

– подсистема измерения содержания взвешенных частиц;

– подсистема обеспечения оптимальных условий функционирования системы;

– подсистемы сбора и обработки данных (далее – ССОД).

5.3.1 Подсистема газового анализа предназначена для измерения содержания загрязняющих веществ в газовой смеси, за исключением содержания взвешенных веществ.

Подсистема газового анализа в общем случае состоит из:

- газоанализатора;

- пробоотборного зонда;

- импульсных линий;

- узел транспортировки и подготовки пробы;

- побудителя расхода (насоса).

5.3.2 Подсистема измерения объема предназначена для измерения расходного объема потока отходящих газов.

Подсистема измерения объема в общем случае состоит из:

- расходомера;

- датчика температуры;

- датчика абсолютного давления;

- пылемера.

5.3.3 Подсистема обеспечения оптимальных условий функционирования системы предназначена для обеспечения работоспособности измерительных и прочих приборов АИС УВ, в том числе поддержания рабочей температуры с помощью систем обогрева и кондиционирования, распределения электропитания и обеспечением бесперебойным питанием критических узлов АИС УВ.

ГОСТ Р

(проект, 1-я редакция)

5.3.4 Подсистема сбора и обработки данных – программно-аппаратный комплекс, состоящий из серверной части (верхний уровень), а также из полевых модулей ССОД, предназначенный для обработки, визуализации и хранения информации.

6 Общие требования

6.1 АИС УВ должна соответствовать требованиям нормативных и правовых актов Российской Федерации, относящимся к измерительным системам.

6.2 АИС УВ должна обеспечивать проведение точных и достоверных измерений в непрерывном режиме, за исключением времени проведения ремонтных или профилактических работ (простой АИС УВ).

6.3 Точность измерений АИС УВ должна соответствовать нормативным требованиям, установленным для измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в области охраны окружающей среды.

6.4 АИС УВ должна сохранять работоспособность во всем диапазоне температур и прочих климатических параметров, соответствующем климатическим условиям объекта установки, включая пиковые параметры, такие как температурный минимум и максимум.

6.5. АИС УВ должны быть работоспособна во всем диапазоне параметров измеряемой газовой смеси и быть устойчива к измеряемой среде, в том числе пиковым значениям температуры, залповым выбросам загрязняющих и иных химически активных компонентов.

6.6 Интервал между поверками АИС УВ устанавливаются по результатам испытаний в целях утверждения типа.

6.7 АИС УВ должна иметь средства самодиагностики с выводом оперативной информации на автоматизированное рабочее место оператора (клиент ССОД).

6.8 В АИС УВ должны быть предусмотрены программные и аппаратные средства защиты от неквалифицированных действий персонала, способных привести к нарушениям ее функций и работы оборудования.

6.11 АИС УВ должна обладать ремонтпригодностью. Конструкция АИС УВ должна обеспечивать возможность быстрой замены вышедших из строя блоков,

модулей оборудования, расходных материалов, которые подлежат замене оперативно-ремонтным персоналом или в ходе регулярного технического обслуживания. Проведение ремонтных работ, связанных с демонтажом оборудования, должно быть возможным без нарушения целостности конструкции оборудования, его соединений и места непосредственной установки.

УДК 543.271.08:006.354

ОКС 17.020

П 63

Ключевые слова: автоматизированная измерительная система, АИС, выбросы, общие положения

»