

---

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**

**Основные требования к проектной и рабочей  
документации**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*

Москва  
Российский институт стандартизации  
2023

## **Предисловие**

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ имени 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](http://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
4	Общие положения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5	Общие правила выполнения документации .....	4
6	Правила выполнения спецификаций на чертежах .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
7	Правила внесения изменений .....	5
8	Комплектность документации .....	5
9	Обозначения документов .....	5
	Библиография .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>



**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ВЫБРОСОВ И  
СБРОСОВ**

**Выбросы загрязняющих веществ**

**Основные требования к проектной и рабочей документации**

Automated measurement systems for emissions and discharge accounting. Pollutant emissions. Main requirements for design and working documentation

---

Дата введения – 202х–х–хХ

## **1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к проектной и рабочей документации для автоматизированных измерительных систем учета выбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях.

Положения настоящего стандарта распространяются на все автоматизированные измерительных систем учета выбросов и их подсистемы.

## **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 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы

ГОСТ 2.303 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.304 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения

ГОСТ 2.316 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения

**ГОСТ Р**  
**(проект, 1-я редакция)**

ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 34.201–2020 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

ГОСТ Р 21.101 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

**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 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 Требования к составу документации

### 4.1 Проектная документация

Состав проектной документации для автоматизированных измерительных систем учета выбросов:

- пояснительная записка;
- схема планировочной организации участка проведения измерений;
- архитектурные решения (площадки, лестницы и т.п.)
- конструктивные и объемно-планировочные решения;
- сведения об инженерном оборудовании:
  - а) система электроснабжения;
  - б) отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха;
  - в) подсистема газоснабжения;
  - г) технологические решения.
- проект организации монтажа АИС УВ;
- перечень мероприятий по охране окружающей среды;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- смета на монтаж и наладку АИС УВ;

Завершающим этапом разработки проектной документации является прохождение метрологической экспертизы проектной документации и получение положительного заключения.

Положительное заключение аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение метрологической экспертизы юридических лиц и индивидуальных предпринимателей является основанием для разработки рабочей документации на АИС УВ.

### 4.2 Рабочая документация

Состав рабочей документации, разрабатываемый при проектировании автоматизированной системы учета выбросов в целом или ее подсистем:

- Ведомость эксплуатационных документов;
- Спецификация оборудования и средств измерения;
- Руководство по эксплуатации;
- Инструкция по эксплуатации комплекса технических средств и измерительных средств;

## **ГОСТ Р** **(проект, 1-я редакция)**

- Схема пробоотборной линии;
- Схема электропитания;
- Чертеж общего вида;
- Чертеж установки технических средств и средств измерения;
- Структурная схема комплекса измерительных средств;
- План расположения оборудования и кабелей;
- Описание процесса обработки данных;
- Общее описание автоматизированной системы учета выбросов;
- Программа и методика испытаний (компонентов, комплексов средств автоматизации, подсистем, систем);
- Паспорт изделия.
- Иная документация на усмотрение производителя с учетом его внутренних документов и стандартов организации.

### **4.3 Общие данные по рабочим чертежам**

По ГОСТ 21.101.

### **4.4 Документация на монтажные и строительные работы**

По ГОСТ 21.101.

## **5 Общие правила выполнения документации**

5.1 В графических документах изображения и условные обозначения выполняют линиями по ГОСТ 2.303.

5.2 При выполнении графических документов применяют шрифты по ГОСТ 2.304.

5.3 Изображения на чертежах выполняют в оптимальных масштабах по ГОСТ 2.302.

5.4 В графических документах применяются сокращения слов по ГОСТ 2.316.

5.5 Основную надпись располагают по ГОСТ 21.101–2020, 5.2.1.

5.6 Содержание, расположение и размеры граф основной надписи по ГОСТ 21.101–2020, 5.2.2

5.7 Основную надпись, дополнительные графы к ней и рамки выполняют сплошными толстыми основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303.

5.8 Изображения на чертежах выполняют в соответствии с ГОСТ 2.305 с учетом требований настоящего стандарта и других стандартов СПДС.

## **6 Правила внесения изменений**

По ГОСТ 2.503

## **7 Комплектность документации**

7.1 Перечень наименований разрабатываемых документов и их комплектность на систему или подсистему определяется в техническом задании на создание АИС УВ (или ее подсистемы).

7.2 Состав каждого комплекта документов указывается в ведомости.

7.3 Комплектность эксплуатационной документации на технические средства и средства измерений – по ГОСТ 2.601.

## **8 Обозначения документов**

8.1 Каждый документ должен иметь обозначение (индекс, номер).

8.2 Настоящие правила не распространяются на документы, правила обозначения которых регламентированы государственными стандартами других систем документации.

8.3 Обозначение документа имеет структуру по ГОСТ 34.201–2020, раздел 5.

УДК 502.175

ОКС 17.020

Ключевые слова: автоматизированные измерительные системы, АИС, выбросы, проектная документация, рабочая документация, основные требования

---