ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72284— 2025

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ

Единицы измерений

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН 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 стандартные образцы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2025 г. № 1837-ст

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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ

Единицы измерений

Automatic emission and discharge control systems.
Units of measurements

Дата введения — 2026—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на единицы измерений показателей промышленных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, и устанавливает их наименования, обозначения, определения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.417 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ Р 71507 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Системы автоматического контроля выбросов. Термины и определения

Примечание — 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 71507 и [1].

4 Общие положения

В целях обеспечения единства измерений выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, выполняемых с помощью системы автоматического контроля выбросов (САКВ) и системы автоматического контроля сбросов (САКС), допускается применять единицы измерений по ГОСТ 8.417, а также внесистемные единицы СИ для измерений массового расхода выбросов и сбросов, в соответствии с положениями настоящего стандарта.

Издание официальное

5 Единицы измерений параметров выбросов

Единицы измерений, допускаемые к применению при контроле выбросов с помощью САКВ, приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Единицы измерений, допускаемые к применению при контроле выбросов с помощью САКВ

Наименование величины	Обозначение единицы	Выражение единицы через основные единицы СИ
Массовая концентрация вещества	мг/м^3	кг$^{-6}$/м^3
Объемный расход	м^3/ч	м^3/(с · 3600)
Массовый расход	г/с, кг/ч, т/год	кг$^{-3}$/с, кг/(с · 3600), кг^3/(с · 31536000)
Давление	кПа	кг^3/(м · с^2)
Температура	°С	К–273,15
Содержание кислорода	%	—
Влажность	%	—
Примечание — Для выражения единицы массового расхода т/год через основные единицы СИ в високосном году необходимо использовать значение 31 622 400.		

6 Единицы измерений параметров сбросов

Единицы измерений, допускаемые к применению при контроле сбросов с помощью САКС, приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Единицы измерений, допускаемые к применению при контроле сбросов с помощью САКС

Наименование величины	Обозначение единицы	Выражение единицы через основные единицы СИ
Массовая концентрация вещества	мг/м^3	кг$^{-6}$/м^3
Массовый расход	г/с, кг/ч, т/год	кг$^{-3}$/с, кг/(с · 3600), кг^3/(с · 31 536 000)
Объемный расход	м^3/ч	м^3/(с · 3600)
Температура	°С	К–273,15
Водородный показатель	ед.	—
Химическое потребление кислорода	мг/дм^3	кг$^{-6}$/м^3 · 10^{-3}
Мутность	мг/м^3	кг$^{-6}$/м^3
Примечание — Для выражения единицы массового расхода т/год через основные единицы СИ в високосном году необходимо использовать значение 31 622 400.		

Библиография

[1] РМГ 29—2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения

УДК 006.91:006.354 ОКС 17.020

Ключевые слова: системы автоматического контроля выбросов, системы автоматического контроля сбросов, единицы измерений

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.12.2025. Подписано в печать 28.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru