ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72279— 2025

Системы автоматического контроля выбросов и сбросов

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОМБЫ

Основные требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Автоматизированные системы контроля экспресс» (ООО «АСК Экспресс») 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 стандартные образцы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2025 г. № 1832-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

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОМБЫ

Основные требования

Automatic emission and discharge control systems. Electronic seal.
Basic requirements

Дата введения — 2026—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на электронные пломбы, устанавливаемые на системы автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ с целью предотвращения несанкционированного доступа персонала и посторонних лиц, и устанавливает основные требования к элементам, функциям и эксплуатации электронных пломб.

Настоящий стандарт не распространяется на пломбирование мест установки автоматических измерительных систем, а также измерительных каналов, мест установки средств фиксации в рамках приемки систем автоматического контроля выбросов и сбросов в эксплуатацию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ Р 51241 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51371 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов

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

ГОСТ Р 72288 Системы автоматического контроля выбросов и сбросов. Блок-контейнер. Основные требования

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.

Издание официальное

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 71507, ГОСТ Р 72288, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1.1 **электронная пломба:** Пломба с элементами электронной памяти, фиксирующая открытие и закрытие блок-контейнера и/или шкафа (стойки), где установлена система автоматического контроля выбросов и сбросов.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

САКВС — система автоматического контроля выбросов и сбросов;

СКУД — система контроля и управления доступом;

ССОД – система сбора обработки данных;

ЭП — электронная пломба.

4 Общие положения

4.1 Блок-контейнеры по ГОСТ Р 72288 и/или шкафа (стойки) САКВС по ГОСТ Р 72288 должны оснащаться ЭП. Количество и места установки ЭП выбираются на стадии проектирования и подлежат согласованию с заказчиком.

4.2 ЭП должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51241 и требованиям настоящего стандарта.

4.3 ЭП должна обеспечивать возможность непрерывной работы с учетом проведения регламентного технического обслуживания, с выдачей сигналов о вскрытии в ССОД, а также в СКУД предприятия.

4.4 ЭП в рабочем режиме должны обеспечивать автоматическую работу. Режим ручного или автоматизированного управления (с участием оператора) должен обеспечиваться только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций, а также по требованию заказчика.

4.5 Параметры и требования, определяющие совместимость средств ЭП с ССОД и СКУД, предназначенных для поставки в качестве самостоятельных изделий, должны быть согласованы с заказчиком при проектировании САКВС.

4.6 ЭП должна обеспечивать контроль и учет доступа персонала (посетителей) к блок-контейнеру и/или шкафу (стойке) в режиме снятия их с охраны.

4.7 В случае установки нескольких ЭП в различные места блок-контейнера и/или шкафа(ов) [стойки(ек)] необходимо для каждого события прописать номерной код. Описание кодов событий должно быть в эксплуатационной документации на данную САКВС.

Пример — Форма записи данных с ЭП

Код события	*Описание*
01	***Срабатывание электронной пломбы двери блок-контейнера***
02	***Срабатывание электронной пломбы двери стойки № 1***

5 Требования устойчивости к внешним воздействующим факторам

5.1 ЭП должна сохранять работоспособность при температурах окружающего воздуха от минус 50 до плюс 85 °С, в том числе под прямыми солнечными лучами.

5.2 ЭП должны быть полностью работоспособны после воздействия механического удара с ускорением 30 g в течение 11 мс. Испытания ЭП на стойкость к механическим воздействиям — по ГОСТ Р 51371.

5.3 ЭП должна соответствовать требованиям IP65 по ГОСТ 14254.

УДК 004.056.5:006.354 ОКС 13.310

Ключевые слова: системы автоматического контроля выбросов, системы автоматического контроля сбросов, электронные пломбы, основные требования

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.12.2025. Подписано в печать 06.02.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

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