

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52350.29.1—
2010
(МЭК 60079-29-1:2007)

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Часть 29-1

Газоанализаторы.
Общие технические требования
и методы испытаний газоанализаторов
горючих газов

IEC 60079-29-1:2007
Explosive atmospheres — Part 29-1:
Gas detectors — Performance requirements of detectors for flammable gases
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0 — 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «ФГУП СПО «Аналит-прибор» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 403 «Взрывозащищенное и рудничное электрооборудование»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2010 г. № 289-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к МЭК 60079-29-1:2007 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов» (IEC 60079-29-1:2007 «Explosive atmospheres — Part 29-1: Gas detectors — Performance requirements of detectors for flammable gases»). При этом дополнительные слова (фразы, показатели, ссылки), включенные в текст настоящего стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей российской национальной стандартизации, выделены полужирным курсивом.

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 52136—2003 — ГОСТ Р 52140—2003

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2011

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 Общие требования	6
4.1 Введение	6
4.2 Требования к конструкции	6
4.3 Маркировка	10
4.4 Эксплуатационная документация	10
5 Методы испытаний	12
5.1 Введение	12
5.2 Общие требования	12
5.3 Нормальные условия испытаний	13
5.4 Методы испытаний	15
Приложение А (обязательное) Требования к техническим характеристикам газоанализаторов	22
Приложение В (справочное) Определение времени установления показаний	28
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	32
Библиография	34

Введение

Настоящий стандарт устанавливает общие требования и методы испытаний электрических газоанализаторов, предназначенных для обнаружения и измерения горючих газов и паров.

В настоящем стандарте под термином «газоанализатор» подразумеваются также сигнализатор или газоаналитическую систему, если это не оговорено особо.

Настоящий стандарт не распространяется на газоанализаторы, разработанные и освоенные производством до введения в действие настоящего стандарта.

Руководство по выбору, установке, применению и техническому обслуживанию электрических газоанализаторов и сигнализаторов, предназначенных для обнаружения и измерения горючих газов и паров представлено в ГОСТ Р 52350.29.2—2010.

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту МЭК 60079-29-1:2007 требования, отражающие потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации, выделенные полужирным курсивом:

- в раздел 2 добавлены ссылки на межгосударственные стандарты;
- введен 3.1.12, определяющий понятие поверочной газовой смеси;
- введено примечание к 3.2.10, классифицирующее приборы, встроенные в самоходные машины и механизмы;
 - в 3.6.1 введено понятие показания (отсчета) для сигнализатора, не оборудованного отсчетным устройством;
 - в 4.2.2 и 5.4.6 введена рекомендация использования внешнего источника электрического сигнала для проверки порога срабатывания;
 - в 4.2.9 уточнено понятие опасностей, которые могут возникать из-за ошибок в программе;
 - в подраздел 4.3 введено требование включения в маркировку оборудования года выпуска и степени защиты по ГОСТ 14254;
 - подраздел 5.1 дополнен ссылкой на национальные стандарты;
 - в 5.3.2 уточнен состав ПГС, содержащих горючие газы;
 - 5.4.21.2, 5.4.21.3, 5.4.21.4, 5.4.25 дополнены ссылкой на национальные стандарты;
 - в приложение А введены технические характеристики сигнализаторов горючих газов и паров;
 - введен раздел «Библиография».