
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50402—
2011
(ИСО 5175:1987)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ,
РЕЗКИ И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.
УСТРОЙСТВА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И КИСЛОРОДА
ИЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА**

Технические требования и испытания

ISO 5175—1987

Equipment used in gas welding, cutting and allied processes —
Safety devices for fuel gases and oxygen or compressed air —
General specifications, requirements and tests
MOD

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

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 учреждением «Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана (ФГУ «НУЦСК» при МГТУ им. Н.Э. Баумана), Национальным агентством контроля и сварки (НАКС), Открытым акционерным обществом «ВНИИАвтогенмаш» (ОАО «ВНИИАвтогенмаш»), г. Москва, на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 364 «Сварка и родственные процессы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1034-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 5175—1987 «Оборудование для газовой сварки, резки и родственных процессов. Устройства предохранительные для горючих газов и кислорода или сжатого воздуха. Общие технические условия, требования и испытания» (ISO 5175—1987 «Equipment used in gas welding, cutting and allied processes — Safety devices for fuel gases and oxygen or compressed air — General specifications, requirements and tests»). При этом потребности национальной экономики Российской Федерации и/или особенности российской национальной стандартизации учтены в дополнительном разделе 4 и выделены тонкой рамкой, а информация с объяснением причин включения этого раздела приведена в указанном пункте в виде примечания

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50402—92 (ИСО 5175—87)

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, 2012

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	1
4 Размещение предохранительных устройств в системах газопитания	4
5 Конструкция и материалы	4
5.1 Конструкция	4
5.2 Материалы	5
6 Требования	5
6.1 Общие требования к предохранительным устройствам	5
6.2 Требования, предъявляемые к предохранительным устройствам в зависимости от их типа	5
7 Испытания	6
7.1 Общие положения	6
7.2 Точность измерений	6
7.3 Испытания на соответствие	6
7.4 Газы, используемые при испытаниях	6
7.5 Общие испытания для всех видов устройств	6
7.6 Испытания, применяемые для проверки предохранительных устройств в зависимости от их типа	7
8 Инструкция по эксплуатации	10
9 Маркировка	10
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	11

Введение

Настоящий проект модифицированного стандарта разработан методом прямого применения международного стандарта ИСО 5175—87 «Оборудование, используемое при газовой сварке, резке и сопутствующих процессах. Предохранительные устройства для горючих газов, кислорода или сжатого воздуха. Общие технические требования и методы испытаний» с дополнениями, отражающими потребности народного хозяйства.