

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54824—
2011
(EN 88-1:2007)

**РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ И СОЕДИНЕННЫЕ С НИМИ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗОВЫХ АППАРАТОВ**

Часть 1

Регуляторы давления с давлением на входе до 50 кПа включительно

EN 88-1:2007

**«Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances. Pressure
regulators for inlet pressures up to and including 500 mbar»
(MOD)**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным Государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» ФГУП «ВНИИНМАШ» и обществом с ограниченной ответственностью «Сертификационно-испытательный центр электротехнических изделий и газового оборудования» (ООО «СИЦ ЭТИГАЗ») на основе аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 345 «Аппаратура бытовая, работающая на жидком, твердом и газообразном видах топлива»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1216-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 88-1:2007 «Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 500 мбар включительно» (EN 88-1:2007 «Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances. Pressure regulators for inlet pressures up to and including 500 mbar») путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), все изменения выделены в тексте курсивом.

В настоящий стандарт не включены приложение В о национальных отклонениях в некоторых странах ЕС и приложение ZA о взаимосвязи европейского регионального стандарта с директивами ЕС.

Дополнительные требования относительно требований европейского регионального стандарта EN 88-1:2007 для учета основополагающих стандартов, действующих в Российской Федерации и устанавливающих требования в части материалов, соединения трубопроводов и маркировки приведены в приложении DA.

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам использованным в качестве ссылочных в применяемом европейском региональном стандарте приведены в приложении DB.

Сведения о соответствии пунктов настоящего стандарта требованиям ТР «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 11 февраля 2010 г., № 65 приведены в приложении DB.

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51982–2002

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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 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.ru)

В Российской Федерации 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.....	5
2. Нормативные ссылки	5
3 Термины и определения	6
3.1 Регулятор давления	6
3.2 Давление регулятора	6
3.3 Объемный расход газа.....	7
3.4 Узлы	7
3.5 Эксплуатационные характеристики	7
3.6 Разное.....	7
4 Классификация	8
4.1 Классы регуляторов	8
4.2 Группы регуляторов	8
4.3 Обозначение	8
5 Единицы измерений и условия испытаний	8
5.1 Размеры	8
5.2 Давления	8
5.3 Изгибающий и крутящий моменты.....	8
5.4 Условия испытаний и допуски измерений.....	8
6 Конструктивные требования.....	9
6.1 Общие требования	9
6.2 Конструкция.....	9
6.3 Материалы	11
6.4 Газовые соединения	12
7 Технические требования.....	14
7.1 Общие положения	14
7.2 Внешняя герметичность.....	14
7.3 Испытания на внешнюю и внутреннюю герметичность	14
7.4 Крутящий и изгибающий моменты	15
7.5 Испытания крутящим и изгибающим моментами.....	15
7.6 Продолжительность службы	19
7.7 Требования к характеристикам регулятора	20
8 Маркировка, инструкции по монтажу и эксплуатации	27
8.1 Маркировка	27
8.2 Инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.....	27
8.3 Предупредительное уведомление.....	27
Приложение А (справочное) Типовые регуляторы и их части	28
Приложение Б (справочное) Обзор требований и условий испытаний на герметичность (волюметрический метод).....	29
Приложение В (справочное) Обзор требований и условий испытаний на герметичность (метод падения давления).....	31
Приложение Г (обязательное) Преобразование падения давления в утечки.....	33
Приложение Д (справочное) Общие требования и условия испытаний.....	34
Приложение ДА. (обязательное) Дополнительные требования к регуляторам давления и соединенным с ними предохранительными устройствами для газовых аппаратов с давлением на входе до 50 кПа (500 мбар) включительно.....	36
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте ..	37
Приложение ДВ (справочное) Взаимосвязь между настоящим стандартом и лежащими в его основе требованиями Технического регламента «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»	38