

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**УСТРОЙСТВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
ДЛЯ ГАЗОВЫХ АППАРАТОВ**

**Общие технические требования и методы испытаний**

Издание официальное

**Предисловие**

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

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 15 декабря 2002 г. № 475-ст

**3 Настоящий стандарт** представляет собой аутентичный текст европейского стандарта EN 126—95 «Многофункциональные средства управления для газовых аппаратов»

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1	Область положения . . . . .	1
1.1	Область применения . . . . .	1
1.2	Нормативные ссылки . . . . .	1
1.3	Определения . . . . .	2
1.4	Классификация . . . . .	5
1.5	Единицы измерения . . . . .	5
2	Технические требования . . . . .	5
2.1	Общие сведения . . . . .	5
2.2	Требования к конструкции . . . . .	5
2.3	Материалы . . . . .	6
2.4	Присоединительные элементы и размеры многофункционального регулирующего устройства . . . . .	7
2.5	Уплотнения . . . . .	7
2.6	Электрическое оборудование . . . . .	8
2.7	Требования к составным частям многофункционального регулирующего устройства . . . . .	8
3	Требования безопасности . . . . .	10
3.1	Общие положения . . . . .	10
3.2	Герметичность . . . . .	10
3.3	Кручение и изгиб . . . . .	10
3.4	Номинальный расход газа . . . . .	11
3.5	Надежность . . . . .	11
3.6	Устройства регулировки, управления и защиты . . . . .	11
3.7	Расход газа и герметичность после испытания на надежность . . . . .	16
4	Методы испытаний . . . . .	16
4.1	Общие положения . . . . .	16
4.2	Герметичность . . . . .	17
4.3	Кручение и изгиб . . . . .	19
4.4	Номинальный расход газа . . . . .	20
4.5	Надежность . . . . .	21
4.6	Устройства регулировки, управления и защиты . . . . .	23
5	Маркировка и указания по эксплуатации . . . . .	35
5.1	Маркировка . . . . .	35
5.2	Указания по эксплуатации . . . . .	35
	Приложение А Библиография . . . . .	36

**УСТРОЙСТВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
ДЛЯ ГАЗОВЫХ АППАРАТОВ****Общие технические требования и методы испытаний**

Multifunctional controls for gas burning appliances. General technical requirements and test methods

Дата введения 2004—01—01

**1 Общие положения****1.1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на многофункциональные регулирующие устройства для газовых аппаратов, работающих на газах трех семейств, с номинальным (условным) проходом ( $DN$ ) до 50 мм, максимальным рабочим давлением до 20 кПа (далее — многофункциональные регулирующие устройства) и устанавливает общие технические требования к этим устройствам и методы их испытаний.

Многофункциональные регулирующие устройства предназначены для выполнения двух и более функций, одна из которых — ручное выключение подачи газа.

Другими функциями могут быть:

- автоматическое выключение подачи газа;
- закрытие подачи газа к основной горелке (или основной и запальной горелкам) после исчезновения контролируемого пламени;
- поддержание на выходе из устройства постоянного давления в пределах установленного диапазона независимо от расхода газа и давления на входе;
- ручное управление устройством;
- регулировка настройки выходного давления;
- автоматическое поддержание определенной температуры воды в заданном диапазоне при управлении расходом газа по сигналу от датчика температуры без подвода внешней энергии.

**1.2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.030—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред

ГОСТ 9.908—85 Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости

ГОСТ 2839—80 Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры

ГОСТ 2841—80 (ИСО 4229—77) Ключи гаечные с открытым зевом односторонние. Конструкция и размеры

ГОСТ 6211—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная коническая

ГОСТ 6357—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 12815—80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на  $P_y$  от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см<sup>2</sup>). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей

ГОСТ 12971—67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 16093—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором