

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55023—  
2012

---

Арматура трубопроводная

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ КВАРТИРНЫЕ

Общие технические условия

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## 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 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Тепловодоэнергосберегающие технологии» (ЗАО «ТВЭСТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2012 г. № 460-ст

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений», утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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, 2013

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

Арматура трубопроводная

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ КВАРТИРНЫЕ

Общие технические условия

Pipeline valves. Home regulators of pressure. General specifications

Дата введения — 2013—03—01

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на регуляторы давления квартирные (далее — регуляторы) номинальными диаметрами  $DN\ 15$  и  $DN\ 20$  и на номинальное давление воды до  $PN\ 2,5$  МПа ( $25\ kgf/cm^2$ ), предназначенные для установки в жилых зданиях в системе водоснабжения.

1.2 Настоящий стандарт устанавливает требования к основным параметрам регуляторов, обеспечивающим выполнение нормативных показателей объемных расходов и давлений при эксплуатации системы водоснабжения и безопасность использования сантехнических приборов, а также содержит требования к методам контроля, испытаний и маркировке.

1.3 Настоящий стандарт предназначен для использования при проектировании и изготовлении регуляторов, а также в целях их подтверждения соответствия.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 15.201—2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р 27.002—2009 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ Р 52720—2007 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ Р 52760—2007 Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске

ГОСТ Р 53402—2009 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний

ГОСТ Р 53672—2009 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности

ГОСТ 9.014—78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.302—88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 6527—68 Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры

ГОСТ 9544—2005 Арматура трубопроводная. Классы и нормы герметичности затворов

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 23337—78 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

ГОСТ 24054—80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования

ГОСТ 24297—87 Входной контроль продукции. Основные положения

**П р и м е ч а н и я**

1 Перечень зарубежных стандартов, использованных при разработке стандарта, приведен в приложении А.

2 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины, определения, сокращения и обозначения**

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 27.002, ГОСТ Р 52720, ГОСТ 16504, ГОСТ 24054, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **регулятор давления квартирный**: Регулятор давления «после себя», предназначенный для установки в системе водоснабжения квартир в целях ограничения и стабилизации давления воды при ее потреблении, а также герметичного перекрытия магистрали воды при отсутствии потребления.

3.1.2 **давление бесрасходного режима**: Максимальное давление воды за регулятором при входном давлении воды, находящемся в диапазоне рабочих давлений от 0,4 МПа (4 кгс/см<sup>2</sup>) до  $P_N$  и отсутствии расхода воды через регулятор.

3.1.3 **плотность**: Свойство конструкции или материала деталей и сварных соединений изделий, контактирующих с окружающей средой, препятствовать проникновению жидкости, газа или пара наружу.

3.1.4 **ресурс регулятора**: Количество срабатываний регулятора от положения «Закрыт» до положения, при котором обеспечивается объемный расход не менее 0,05 л/с.

3.1.5 **полное открытие**: Положение запирающего элемента при отсутствии давления на входе  $P_{вх}$ .

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения и обозначения:

ЗЭл — запирающий элемент;

КД — конструкторская документация;

НД — нормативная документация;

ОТК — отдел технического контроля;

ПМ — программа и методика испытаний;

ПС — паспорт;

ТЗ — техническое задание;

ТУ — технические условия;

ЭД — эксплуатационные документы;

$DN$  — диаметр номинальный;

$P_N$  — давление номинальное;

$t$  — температура рабочей среды;

$P_{вх}$  — давление воды на входе в регулятор;

$P_{вых}$  — давление воды за регулятором;

$K_{uy}$  — условная пропускная способность;

$P_{бр}$  — давление за регулятором при бесрасходном режиме;

$\Delta P_{вых}$  — изменение выходного давления;