



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
9544—
2015

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Арматура трубопроводная

НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ

(ISO 5208:2008 (E), NEQ)
(CEI/IEC 60534-4:2006, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10871
31 марта 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО «НПФ «ЦКБА»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 76-П от 27 марта 2015 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

5 Стандарт соответствует в части требований к герметичности затвора следующим международным стандартам:

- ISO 5208:2008 (E) Industrial valves - Pressure testing of metallic valves (Арматура трубопроводная промышленная. Испытание давлением);

- CEI/IEC 60534-4:2006 Industrial-process control valves – Part 4: Inspection and routine testing (Клапаны регулирующие для технологических процессов. Часть 4. Контроль и типовые испытания)

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ)

6 Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 54808-2011

7 ВЗАМЕН ГОСТ 9544-2005

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, сокращения и обозначения	1
4 Общие положения	4
5 Нормы герметичности затворов	5
5.1 Нормы и классы герметичности затворов арматуры запорной, обратной и предохранительной	5
5.2 Нормы и классы герметичности затворов регулирующей арматуры	6
5.3 Рекомендации по назначению классов герметичности	7
6 Порядок установления в КД требований по герметичности затвора	8
7 Требования к испытаниям на герметичность затвора	8
Приложение А (справочное) Соотношение значений номинальных диаметров и номинальных давлений, выраженных в метрической системе и в единицах США	10
Приложение Б (справочное) Нормы герметичности затворов арматуры запорной, обратной и предохранительной по воде	11
Приложение В (справочное) Нормы герметичности затворов арматуры запорной и обратной по воздуху при $P_{исп} = 0,6$ МПа	14
Приложение Г (рекомендуемое) Нормы герметичности затворов по воздуху для арматуры запорной и обратной при $P_{исп} = PN (P_p)$, для арматуры предохранительной при $P_{исп} = P_n$	17
Приложение Д (справочное) Нормы герметичности затворов регулирующей арматуры при испытании водой при $\Delta P_{исп} = 0,4$ МПа и воздухом при $P_{1абс} = 0,5$ МПа и $\Delta P_{исп} = 0,4$ МПа	40
Приложение Е (рекомендуемое) Рекомендации по назначению классов герметичности затворов арматуры	43
Приложение Ж (справочное) Примеры записи в НД допущений по изменению утечки в затворе	45
Приложение И (справочное) Пересчет утечек в затворе при замене испытательной среды	46
Библиография	50

Арматура трубопроводная

НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ

Pipeline valves. Leakage rates of valves

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает нормы и классы герметичности затворов трубопроводной арматуры (далее — арматуры) номинальных диаметров от $DN\ 3$ до $DN\ 2400$ на номинальные давления до $PN\ 420$ всех видов (запорная, обратная, предохранительная, регулирующая, распределительно-смесительная, фазоразделительная) и всех типов (затворы, клапаны, краны и дисковые затворы), а также для комбинированной арматуры.

Нормы герметичности, приведенные в стандарте, применяют при всех видах испытаний, а также при проверках герметичности затвора арматуры в процессе эксплуатации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.2.085—2002 Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности

ГОСТ 17433—80¹⁾ Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности

ГОСТ 24856—2014 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ 33257—2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний

Примечание — 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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 24856, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **арматура запорная**: Арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды с определенной герметичностью.

3.1.2 **арматура запорно-регулирующая**: Арматура, совмещающая функции запорной и регулирующей арматуры.

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 8573-1—2005.