

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ЗАПОРНАЯ**  
**НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ**

**Издание официальное**

17 руб. БЗ 10—92/996

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**  
**Москва**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ЗАПОРНАЯ

Нормы герметичности затворов

Pipeline gate valves — rates of gates sealability

ГОСТ Р

50430—92

ОКП 37 0000

Дата введения 01.01.94

1. Настоящий стандарт распространяется на все виды запорной трубопроводной арматуры на номинальное давление PN от 0,1 МПа и устанавливает нормы герметичности затворов и требования к проведению испытаний на герметичность и может быть использован для ее сертификации.

Стандарт не распространяется на специальную арматуру и арматуру с электромагнитным приводом.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. Испытания на герметичность затворов арматуры необходимо проводить в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Номинальный размер (условный проход) DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Испытание затвора на герметичность
≤ 80	PN ≥ 0,1 (1)	а) вода — давление 1,1 PN или б) воздух давлением 0,6 МПа ± 0,05 МПа
≥ 100	PN ≤ 5,0 (50)	
≤ 200	PN ≥ 6,3 (63)	Вода — давление 1,1 PN
≥ 250	PN ≥ 0,1 (1)	

3. Испытания на герметичность затвора следует проводить после закрытия запорного органа способом, предусмотренным в технических условиях на конкретный вид арматуры.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

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

4. Направление подачи среды при испытаниях на герметичность затвора зависит от конструкции запорной арматуры и указывается в технических условиях на конкретный вид арматуры.

5. Минимальная продолжительность испытания на герметичность затвора приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номинальный размер DN, мм	Минимальная продолжительность испытания, с	
	Уплотнение металл по металлу	Неметаллическое уплотнение
$\leq 50$	15	15
$\geq 65$ $\leq 200$	30	15
$\geq 250$ $\leq 400$	60	30
$\geq 500$	120	60

6. Максимально допустимые значения протечек при приемо-сдаточных испытаниях по классам герметичности указаны в табл. 3.

Максимально допустимые протечки

Таблица 3

Класс герметичности			
A	B	C	D
Нет видимых протечек	$0,0006 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (вода)}$	$0,0018 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (вода)}$	$0,006 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (вода)}$
	$0,018 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (воздух)}$	$0,18 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (воздух)}$	$1,8 \text{ см}^3/\text{мин} \times \text{DN (воздух)}$

Примечания:

1. Класс герметичности для запорной арматуры указывают в технических условиях на конкретный вид арматуры.

2. Значения протечек соответствуют случаю истечения в атмосферу.

3. При определении протечек номинальный диаметр принимать в миллиметрах.

7. Испытательную среду выбирают в зависимости от назначения арматуры и она должна соответствовать: вода — ГОСТ 2874, воздух кл. 0 ГОСТ 17433. Температура испытательной среды от 5 до 40 °С.

8. Погрешность измерений протечек не должна превышать:  
 $\pm 0,01 \text{ см}^3/\text{мин}$  — для протечек  $\leq 0,1 \text{ см}^3/\text{мин}$ ;  
 $\pm 5 \%$  — для протечек  $> 0,1 \text{ см}^3/\text{мин}$ .

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим Комитетом ТК 259  
«Промышленная трубопроводная арматура и сильфоны»

### РАЗРАБОТЧИКИ

М. И. Власов, В. А. Айриев, Р. И. Хасанов, О. И. Федоров,  
В. П. Павлов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением  
Госстандарта России от 09.12.92 № 1538

3. Срок проверки — 1999 г., периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 9544—75

5. Стандарт соответствует ИСО 5208—82 в части испытаний на  
герметичность затвора

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-  
ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2874—82	7
ГОСТ 17433—80	7

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 05.01.93 Подп. в печ. 17.02.93 Усл. п. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,20.  
Тир. 1312 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 9