

24990-81



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 24990—81

Издание официальное

Цена 3 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



**АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ
С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ**

Основные параметры

Pipeline valves with protective coating.
Main parameters

**ГОСТ
24990—81**

ОКП 37 0000

Дата введения 01.01.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальную и чугунную арматуру с защитным покрытием — клапаны (вентили) запорные: сальниковые, мембранные (диафрагмовые), сифонные; клапаны регулирующие мембранные (диафрагмовые); клапаны обратные; краны конусные и шаровые, затворы дисковые на условное давление P_y от 0,3 до 1,6 МПа (от 3 до 16 кгс/см²) с условными проходами D_y от 6 до 400 мм и температурой рабочей среды от 243 К (минус 30°) до 473 К (плюс 200°С).

2. Основные параметры арматуры с защитным покрытием должны соответствовать указанным в табл. I—II.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Фактический диапазон температуры рабочей среды должен указываться в технических условиях или стандартах на конкретные изделия в пределах установленного настоящим стандартом интервала.

4. Материал защитных покрытий — эмаль, полимеры (полиэтилен, пенопласт, фторопласт, полипропилен, фаолит, резина).

Допускаются другие покрытия, обеспечивающие установленные стандартом параметры.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ, 1989

ВНИИСТ

Таблица 1

Клапаны (вентили) запорные салынковые

| Условное давление $P_{y\tau}$, МПа (кгс/см ²) | Условный проход $D_{y\tau}$, мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса**, кг, не более |
|--|----------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 0,63 (6,3) | 65* | Полимерное | От 258 (минус 15) до 383 (плюс 110) | 30,0 |
| | 80* | | | 27,1 |
| | 100* | | | 40,0 |
| | 125* | | | 53,0 |
| | 150* | | | 81,0 |
| | 200* | | | 135,0 |
| | 250* | | | 220,0 |
| | 300* | | | 271,0 |
| | 50 | | | Эмаль |
| | 65 | 13,2 | | |
| | 100 | 25,4 | | |

* При новом проектировании не применять.

** Указана масса проходных клапанов (полимерное покрытие) и нижнего спуска (эмаль) с ручным управлением.

Таблица 2

Клапаны (вентили) запорные мембранные (диафрагмовые)

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------|
| 0,63 (6,3) | 80 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 413 (плюс 140) | 26,0 |
| | 100 | | | 38,0 |
| | 150 | | | — |
| | 200 | | | — |
| | 250 | | | — |
| | 300 | | | — |
| 1,0 (10) | 25 | | | 6,1 |
| | 32 | | | 8,2 |
| | 40 | | | 12,4 |
| | 50 | | | 13,9 |
| 1,6 (16) | 6 | | | 0,6 |
| | 10 | | | 1,3 |
| | 15 | | | 3,0 |
| | 20 | | | 4,5 |

* Указана масса проходных клапанов с ручным управлением.
 Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Клапаны (дептам) запорные мембранные (диафрагмовые)

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|----------|--|----------------------|
| 0,63 (6,3) | 80 | Эмаль | От 243 (минус 30) до 413 (плюс 140) | 29,0 |
| | 100 | | | 34,0 |
| | 150 | | | 83,0 |
| | 200 | | | 128,0 |
| | 250 | | | — |
| | 300 | | | — |
| 1,0 (10) | 32 | | | 6,0 |
| | 40 | | | 9,0 |
| | 50 | | | 10,0 |
| | 65 | | | — |
| | 80 | | | — |
| | 100 | | | — |
| 1,6 (16) | 10 | | | 2,4 |
| | 15 | | | 3,3 |
| | 20 | | | 5,4 |
| | 25 | | | 6,0 |

* Указана масса проходных клапанов с ручным управлением.
Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Таблица 4

Клапаны регулирующие мембранные (диафрагмовые)

| Условное давление P_y , МПа | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Условная пропускная способность K_{vy} , м ³ /ч | Условный ход А, мм | Масса**, кг, не более |
|-------------------------------|----------------------------|------------|--|--|--------------------|-----------------------|
| 0,3 (3)* | 80 | Полимерное | От 258 (минус 15) до 413 (плюс 140) | 100 | 16 | 60,0 |
| | 100 | | | 160 | 25 | 98,0 |
| 0,4 (4) | 32 | | | 16 | 10 | — |
| | 40 | | | 25 | 10 | 36,0 |
| | 50 | | | 40 | 16 | 56,0 |
| 0,63 (6,3) | 20 | | | 6,3 | 6 | 17,0 |
| | 25 | | | 10 | 6 | 20,0 |
| | 32 | | | 16 | 10 | 32,0 |
| 1,0 (10) | 10 | | | 1,6 | 4 | 9,0 |
| | 15 | | | 2,5 | 4 | 10,0 |

* При новом проектировании не применять.

** Указана масса проходных клапанов с пневмоприводом.

Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Клапаны регулирующие мембранные (диафрагмовые)

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Условная пропускная способность K_{vy} , м ³ /ч | Условный ход h , мм | Масса**, кг, не более |
|--|----------------------------|----------|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0,3 (3)* | 65 | Эмаль | От 258 (минус 15) до 393 (плюс 120) | 63 | 16 | 55,0 |
| | 80 | | | 100 | 16 | 64,2 |
| | 100 | | | 160 | 25 | 68,0 |
| 0,4 (4) | 40 | | | 25 | 10 | 33,0 |
| | 50 | | | 40 | 16 | 52,2 |
| | 0,63 (6,3) | | | 20 | 6,3 | 6 |
| 25 | | | 10 | 6 | 20,5 | |
| 32 | | | 16 | 10 | 32,5 | |
| 65 | | | 63 | 16 | — | |
| 80 | | | 100 | 16 | — | |
| 100 | | | 160 | 25 | — | |
| 1,0 (10) | 10 | | От 258 (минус 15) до 413 (плюс 140) | 1,6 | 4 | — |
| | 15 | | | 2,5 | 4 | 11,5 |
| | 20 | | | 6,3 | 6 | — |
| | 25 | 10 | | 6 | — | |
| | 32 | 16 | | 10 | — | |
| | 40 | 25 | | 10 | — | |
| | 50 | 40 | | 16 | — | |
| 1,5 (16) | 15 | 2,5 | 4 | — | | |

* При новом проектировании не применять.

** Указана масса проходных клапанов с пневмоприводом.

Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Таблица 6

Клапаны (вентили) заборные мембранные исполнительные

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|--|----------------------|
| 0,63 (6,3) | 50 | Полимерное | От 258 (минус 15) до 383 (плюс 110) | 26,0 |
| | 65 | | | — |
| | 80 | | | 50,0 |
| | 100 | | | 56,0 |
| | 125 | | | 70,0 |
| | 150 | | | 110,0 |
| | 200 | | | 165,0 |
| | 250 | | | 290,0 |
| | 300 | | | 400,0 |
| | 350 | | | — |
| | 400 | | | — |

* Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Клапаны (вентили) запорные сильфонные

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более | |
|--|----------------------------|------------|--|--|------|
| 0,63 (6,3) | 25 | Полимерное | От 253 (минус 20) до 398 (плюс 125) | 18,0 | |
| | 40 | | | 24,0 | |
| | 50 | | | 31,0 | |
| | 80 | | | 47,0 | |
| | 100 | | | 56,0 | |
| 1,0 (10) | 25 | | Полимерное | От 243 (минус 30) до 373 (плюс 100) | 6,0 |
| | 32 | | | | 10,0 |
| | 40 | | | | — |
| | 50 | | | | 15,7 |
| | 80 | | | | — |
| | 100 | | | | — |
| 1,6 (16) | 25 | | Полимерное | От 243 (минус 30) до 473 (плюс 200) | 7,0 |
| | 32 | | | | 10,0 |
| | 40 | | | | — |
| | 50 | | | | 17,0 |
| | 80 | 34,0 | | | |
| | 100 | 45,0 | | | |
| | 150 | — | | | |

* Указана масса проходных клапанов с ручным управлением.
Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Таблица 8

Краны конусные

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|--|----------------------|
| 0,63 (6,3) | 25 | Полимерное | От 258 (минус 15) до 393 (плюс 120) | 4,0 |
| | 40 | | | 7,0 |
| | 50 | | | 10,0 |
| | 65 | | | 15,0 |

* Указана масса фланцевых кранов с ручным управлением.

Таблица 9

Клапаны обратные

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|--|----------------------|
| 0,63 (6,3) | 50 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 373 (плюс 100) | 11,5 |
| | 80 | | | 14,0 |
| | 100 | | | 21,5 |
| | 150 | | | 42,0 |
| | 200 | | | — |
| 1,0 (10) | 25 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 373 (плюс 100) | — |
| | 32 | | | — |
| | 40 | | | — |
| | 50 | | | — |
| | 80 | | | — |
| | 100 | | | — |
| | 125 | | | — |
| | 150 | | | — |
| 1,6 (16) | 25 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 373 (плюс 100) | — |
| | 32 | | | — |
| | 40 | | | — |
| | 50 | | | — |
| | 80 | | | — |
| | 100 | | | — |

* Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов.

Таблица 10

Краны шаровые

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|--|----------------------|
| 1,0 (10) | 15 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 423 (плюс 150) | 3,0 |
| | 20 | | | 3,2 |
| | 25 | | | 4,0 |
| | 32 | | | 6,0 |
| | 40 | | | 9,0 |
| | 50 | | | 10,0 |
| | 80 | | | 28,0 |
| | 100 | | | 50,0 |
| | 150 | | | 72,0 |

* Указана масса кранов с ручным управлением.

Таблица 11

Затворы дисковые

| Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм | Покрытие | Температура рабочей среды, К (°С) | Масса*, кг, не более |
|--|----------------------------|------------|--|----------------------|
| 1,0 (10) | 50 | Полимерное | От 243 (минус 30) до 373 (плюс 100) | 5,8 |
| | 80 | | | 7,0 |
| | 100 | | | 7,8 |
| | 150 | | | 11,5 |
| | 200 | | | 22,0 |
| | 250 | | | 29,8 |
| | 300 | | | 38,0 |

* Указана масса затворов с ручным управлением.

5. Арматуру с защитным покрытием следует изготавливать с фланцевым присоединением к трубопроводу.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Конструктивные исполнения арматуры с защитным покрытием:

- по виду привода:
 - с ручным управлением;
 - с пневмоприводом;
 - с электроприводом;
- по виду корпуса:
 - проходная;
 - угловая;
 - нижнего спуска.

7. Показатели надежности и массу конкретного исполнения арматуры с защитным покрытием указывают в технических условиях на арматуру конкретных исполнений.

8. Климатические исполнения, условия эксплуатации должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150—69 и указываться в технических условиях на арматуру конкретных исполнений.

9. Термины и определения — по ГОСТ 24856—81. Термины «вентиль», «диафрагмовый» допускается применять для арматуры, разработанной до 01.01.82.

6—9. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. И. Власов; О. Н. Шлаков, канд. техн. наук; Р. И. Хасанов; А. К. Матушак (руководитель темы); Е. Н. Афонин; В. В. Сергеев

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.10.81 № 4832

3. Срок проверки — 1993 г. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22641—77, ГОСТ 23261—78

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 15150—69 | 8 |
| ГОСТ 24856—81 | 9 |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ [декабрь 1988 г.] с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1988 г. (МУС 2—89)

7. Проверен в 1988 г. Ограничение срока действия снято (Постановление Госстандарта СССР от 05.12.88 № 3949)

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Г. Н. Чуйко*

Сдано в наб. 03.01.89 Подп. в печ. 03.03.89 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,53 уч.-изд. л.
Тираж 20 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вальняусская типография Издательства стандартов, ул. Дархус и Гирево, 39. Зак. 309.