



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 22445-77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 22445—77

Издание официальное

МОСКВА — 1977

РАЗРАБОТАН Научно-производственным объединением арматуростроения «Знамя труда»

Гл. инженер М. Г. Сарайлов
Руководители темы: В. Б. Дегтерев, М. С. Глушкин
Исполнители: Т. К. Мусолина, Н. Г. Рубашкин

ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

Член коллегии А. М. Васильев

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор В. А. Грешников

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1977 г. № 775

ГОСТ
22445—77КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ
Основные параметры

Check valves. Main technical data

Взамен
ГОСТ 9699—67,
ГОСТ 9700—67

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1977 г. № 775 срок действия установлен

с 01.01 1979 г.
до 01.01 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на обратные клапаны общепромышленного назначения на условное давление P_y от 0,25 МПа до 64 МПа (от 2,5 до 640 кгс/см²) и рабочее давление P_p от 100 МПа до 1000 МПа (от 1000 до 10000 кгс/см²) с условными проходами D_y от 3 до 2000 мм, применяемые для предотвращения обратного потока на трубопроводах различных сред при температуре рабочей среды на P_y до 25 МПа (250 кгс/см²) до 873К (600°C); на P_y (P_p) 32 МПа (320 кгс/см²) и выше — до 573К (300°C).

2. Основные параметры обратных клапанов должны соответствовать указанным в таблице.

3. По основному конструктивному признаку обратные клапаны могут изготавливаться:

а) поворотными — с D_y 50 мм и более на P_y до 25 МПа (250 кгс/см²);

б) подъемными — с D_y до 40 мм на P_y до 25 МПа (250 кгс/см²), а также со всеми D_y мм на P_y (P_p) 32 МПа (320 кгс/см²) и выше.

Допускается изготовление подъемных клапанов с D_y 50 мм и более на P_y до 25 МПа (250 кгс/см²).

| Условное давление, МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм, для обратных клапанов | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | стальных | чугунных | из цветных и титановых сплавов | приемных с сеткой чугунных |
| 0,25 (2;5) | 1000*, 1200*, 1400*, 1600*, 1800*, 2000* | | | 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 |
| 1,0 (10) | 1000, 1200, 1400, 1600, 1800*, 2000 | 25*, 32*, 40*, 50*, 65*, 80*, 100*, 150*, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 | 100*, 150*, 200*, 300* | |
| 1,6 (16) | 25*, 32*, 40*, 50*, 80*, 100*, 150*, 800*, 1000*, 1200*, 1400*, 1600*, 2000* | 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 200, 250 | 15*, 20*, 25*, 40*, 50*, 65*, 80*, 100*, 150*, 200* | |
| 2,5 (25) | 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000 | 25, 32, 40, 50, 65, 80 | 6, 15, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 | |
| 4,0 (40) | 40*, 50*, 65*, 80*, 100*, 150*, 200*, 300*, 400*, 600* | 25, 32, 40 50, 65, 80 | | |
| 6,4 (64) | 50, 65, 80, 100 150, 200, 300, 400, 500*, 600*, 700*, 800*, 1000*, 1200* | | | |
| 8,0 (80)* | 500, 600, 700 800 | | | |
| 10 (100)* | 250, 350, 400, 500, 600, 700, 800 | | | |

Продолжение

| Условное давление, МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм, для обратных клапанов | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------|
| | стальных | чугунных | из цветных и титановых сплавов | приемных с сеткой чугунных |
| 16 (16 ⁰) | 15*, 20*, 25*, 50, 65, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 800 | | | |
| 20 (200)* | 10, 15, 20, 25, 32, 50, 65, 100, 150, 200 | | | |
| 25 (250) | 10, 15, 20, 25 32, 40, 50, 65, 100, 200, 300 | | | |
| 32 (320) | 10*, 15*, 20*, 25*, 32, 40, 50, 65, 80, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 | | | |
| 40 (400) | 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 125, 150, 200 | | | |
| 64 (640) | 6, 10, 15, 25, 32, 40, 65, 100 | | | |
| 100 (1000)** | 6, 10, 15, 25, 40, 65, 100 | | | |
| 150 (1500)** | 3, 10, 25, 32, 50, 65, 80 | | | |
| 250 (2500)** | 3, 6, 15, 25, 32, 40, 50 | | | |
| 400 (4000)** | 3, 6, 10, 15 | | | |
| 600 (6000)** | 3, 6, 10 | | | |
| 1000(10000)** | 3, 6 | | | |

* При новом проектировании не применять

** Клапаны на рабочее давление

Примечание. Чугунные клапаны на P_y 1,0 и 1,6 МПа (10 и 16 кгс/см²) изготавливаются из серого чугуна, на P_y 1,6; 2,5 и 4,0 (16; 25 и 40 кгс/см²) — из ковкого чугуна.

4. По виду присоединения к трубопроводу обратные клапаны должны изготавливаться:

- а) с бесфланцевым присоединением для D_y до 300 мм на P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
- б) с фланцевым присоединением,
- в) с концами под приварку для D_y всех размеров на P_y (P_p) до 40 МПа (400 кгс/см²).



Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Р. В. Ананьева*

Сдано в набор 05.04.77 Подп. в печ. 06.06.77 0,5 п. л. 0,29 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 951

Изменение № 1 ГОСТ 22445—77 Клапаны обратные. Основные параметры
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.06.81
№ 3103 срок введения установлен

с 01.08.81

Вводная часть. Заменить слова: «обратные клапаны общепромышленного назначения» на «промышленную трубопроводную арматуру — обратные клапаны».

Пункт 3. Подпункт б. Заменить слова: «с D_y до 40 мм» на «до D_y 40 мм».

Пункт 2. Таблица. Графу «Условный проход D_y , мм, для обратных клапанов стальных» дополнить значениями:

для давления 0,25 (2,5) — 2200*,

» » 2,5 (25) — 300, 400, 500, 600, 700;

(Продолжение изменения к ГОСТ 22445—77)

для давления 6,4 (64) — 250;

» » 8,0(80)* — 1000, 1200, 1400;

графу «Условное давление МПа (кгс/см²)» дополнить значением: 12,5 (125),

графу «Условный проход D_y , мм, для обратных клапанов стальных» для давления P_y 12,5(125) дополнить значениями — 700, 1000.

(ИУС № 9 1981 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 22445—77 Клапаны обратные. Основные параметры
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.10.84
№ 3743 срок введения установлен

с 01.07.86

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение: (СТ СЭВ 4367—83).

Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт соответствует СТ СЭВ 4367—83 в части, указанной в справочном приложении».

Пункт 2. Таблица. Графа «Условное давление МПа (кгс/см²)». Заменить значение: 8,0 (80)* на 8,0 (80);

графу «Условный проход D_y , мм, для обратных клапанов стальных» до-

(Продолжение см. стр. 102)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22445—77)

полнить значениями: на условное давление 8,0 (80) МПа (кгс/см²) — 200, 300, 400; на условное давление 12,5 (125) МПа (кгс/см²) — 1400.

Стандарт дополнить приложением:

*«ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное*

**Информационные данные о соответствии
ГОСТ 22445—77 СТ СЭВ 4367—83**

Таблица ГОСТ 22445—77 соответствует табл. 1 и 2 СТ СЭВ 4367—83 в части основных параметров обратной арматуры для магистральных нефте- и газопроводов».

(ИУС № 2 1985 г.)