

УТВЕРЖДЕН

ОСТ 26-04-1333-75 ÷ ОСТ 26-04-1338-75 - ДУ
28.11.75₂

удк 621.643.4.063:669.14

Группа Г18

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

КРЕСТОВИНЫ РАВНОПРОХОДНЫЕ
ПРИВАРНЫЕ ИЗ НЕЖАВЛЯЮЩЕЙ
СТАЛИ

ОСТ 26-04-1337-75

Взамен

Конструкция и размеры.

Приказом по Союзкрочгенмаш N 43
от 1 июня 1976 г.

срок действия установлен

с 1 января 1977 г.

~~до 1 января 1982 г.~~
1987 1992
до 1 января 1982 г. ①

I. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные крестовины криогенного, вакуумного и автогенного машиностроения, применяемые в сварных соединениях на давления до Ру ⁵⁰ 40 МПа ⁵⁰⁰ ~~(400)~~ кгс/см²) работающие в различных жидкостных и газовых средах, в том числе и агрессивных, при температуре от минус 269 (4К) до плюс 600°С (873К), в условиях умеренного и тропического климата.

Стандарт устанавливает следующие типы крестовин:

Тип I - для труб с условным проходом Ду от 4 до 25 мм на давления до Ру ⁵⁰ 40 МПа (⁵⁰⁰ ~~400~~ кгс/см²), изготавливаемые методом горелочной штамповки с последующей механической обработкой - ^{черт.} исполнение I. ⁰

В обоснованных случаях допускается изготовление путем механической обработки - ^{черт.} исполнение 2.

Тип 2 - для труб с условным проходом Ду от 32 до ⁵⁰ 65 мм на давления до Ру 10 МПа (100 кгс/см²), сварные из труб с последующей механической обработкой (^{черт.} 3)

ГР 132 Нам 24.02.76

| | | | | |
|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| Шифр № подл. | Подпись и дата | Введен шифр № | Шифр № дубл. | Подпись и дата |
| 320 | 12.05.75 Ш | | | |

Крестовины рассчитаны на действие указанного давления. Расчет на действие изгибающих усилий, возникающих в трубопроводах при наличии в них компенсаторов, при самокомпенсации температурных деформаций и от других причин, должен производиться в каждом конкретном случае при проектировании трубопроводной системы.

ГОСТ 1.0-68(3)

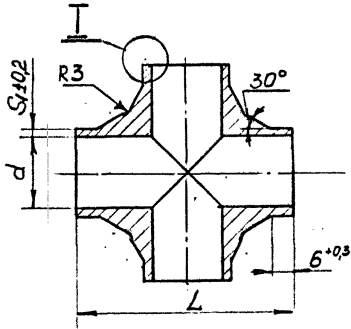
| | | | |
|---|------|----|------|
| Инв. № подл. Подл. и дата | 3809 | 21 | 1971 |
| Учен. инв. № Учен. № дубл. Подл. и дата | | | |

Ⓡ Нов.

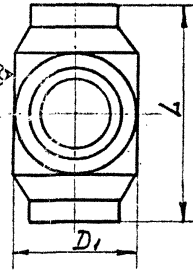
Зам. I. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ КРЕСТОВИИ ТИПА 1.

I.1. Конструкция и размеры равнопроходных крестовин должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I.

Исполнение I



Черт. I



Исполнение 2
Остальное см. исп. I.

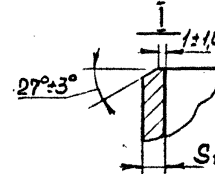


Таблица I

Размеры в мм

| Обозначение типоразмера | Применяемость | Исполнение | Проходы условные Ду | Давления условные Ру, МПа (кгс/см²) | Размер труб Dн × S* | d | | S1 | D1 | | L | Масса кг |
|-------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|--------------|-------|--------------|-------------|-------|----------|
| | | | | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 2604 50885I 200I 004 | | I | 4 | 25,0(20) | 6x1,0 | 4 | +0,12 | 1,0 | 10 | 40 | 0,050 | |
| 017 | 6 | | 20,0(20) | 8x1,0 | 6 | 2,0 | | 14 | +0,4 -0,2 | | 0,045 | |
| 020 | 8 | | 50,0(50) | 10x2,0 | 8 | 1,0 | | +0,15 | 19 | | +0,3 | 49 |
| 033 | 2 | 16,0(10) | 10x1,0 | 10 | 3,0 | 14 | +0,4 +0,2 | | 40 | 0,040 | | |
| 202 | | 50,0(50) | 14x3,0 | | 1,0 | 19 | +0,5 -0,3 | | 49 | 0,049 | | |
| 059 | I | 10 | 10,0(10) | 12x1,0 | 9 | +0,18 | 2,0 | 30 | +0,6 -0,3 | 56 | 0,032 | |
| 062 | | | 25,0(20) | 14x2,0 | | | 2,5 | | | | 19 | 0,112 |
| 215 | | | 40,0(40) | 14x2,5 | | | 1,0 | | | | 24 | 0,140 |
| 088 | I | 15 | 6,3(6) | 18x1,0 | 16 | +0,18 | 1,4 | 30 | +0,6 -0,3 | 56 | 0,082 | |
| 091 | | | 10,0(10) | 18x1,4 | 15 | | 2,0 | | | | 0,092 | |
| 103 | | | 20,0(20) | 18x2,0 | 14 | | 2,5 | | | | 0,110 | |
| 116 | 2 | 20 | 25,0(25) | 22x2,5 | 17 | +0,21 | 4,0 | 36 | +0,6 -0,3 | 62 | 0,218 | |
| 228 | | | 40,0(40) | 25x4,0 | 4,0 | | 30 | | | | 0,248 | |
| 132 | | | 10,0(10) | 25x1,4 | 1,4 | | 30 | | | | 0,160 | |
| 145 | I | 25 | 25,0(25) | 25x3,0 | 19 | +0,21 | 3,0 | 36 | +0,6 -0,3 | 62 | 0,225 | |
| 158 | | | 40,0(40) | 30x5,0 | 20 | | 5,0 | | | | 36 | 0,410 |
| 161 | I | 25 | 6,3(6) | 28x1,4 | 25 | +0,21 | 1,4 | 36 | +0,6 -0,3 | 62 | 0,125 | |
| 174 | | | 10,0(10) | 32x2,0 | 28 | | 2,0 | | | | 0,245 | |
| 190 | | | 25,0(20) | 32x3,5 | 25 | | 3,5 | | | | 36 | 0,426 |
| | 2 | 25 | 40,0(40) | 38x6,0 | 26 | +0,21 | 6,0 | 46 | +0,8 -0,4 | 78 | 0,540 | |

* Dн - наружный диаметр S - толщина стенки

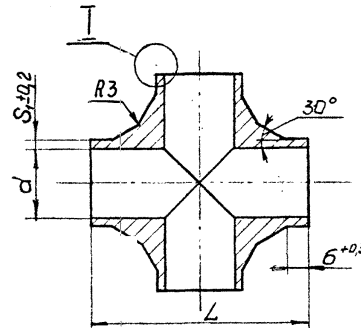
Взят из каталога «Вопросы и ответы» № 19. 2000 г.

63
R30
✓ (✓)

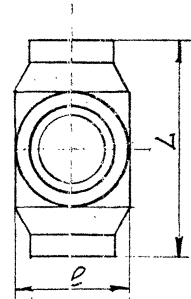
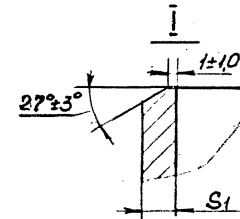
I Зам.

I.2. Конструкция и размеры равнопроходных крестовин должны соответствовать указанным на черт.2 и в табл.2.

Исполнение I



Черт. 2

Исполнение 2
Остальное см. исп. I.

Размеры в мм

Таблица 2

| Обозначение | Применяемость | Исполнение | Проходы условные Ду | Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²) | Размер труб Ду×S* | d | | S ₁ | l | | L | Масса, кг | |
|----------------------|---------------|------------|---------------------|--|-------------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----|-----------|-------|
| | | | | | | Номинал. | Пред. Откл. | | Номинал. | Пред. откл. | | | |
| 2604 50885I 200I 004 | | I | 4 | 25,0(250) | 6x1,0 | 4 | +0,12 | 1,0 | 10 | -0,36 | 40 | +0,62 | 0,060 |
| 017 | 6 | | 20,0(200) | 8x1,0 | 6 | 14 | | | -0,43 | 0,055 | | | |
| 020 | | 2 | 8 | 50,0(500) | 10x2,0 | 8 | | 2,0 | 19 | -0,52 | 49 | | 0,060 |
| 033 | 16,0(160) | | | 10x1,0 | 8 | | | | | | | | 1,0 |
| 202 | | I | 10 | 40,0(400) | 14x3,0 | 10 | +0,15 | 3,0 | 14 | -0,43 | 40 | | 0,059 |
| 059 | 10,0(100) | | | 12x1,0 | 10 | | | | | | | | 1,0 |
| 062 | | I | 10 | 25,0(250) | 14x2,0 | 10 | | 2,0 | 19 | | 49 | | 0,122 |
| 215 | 40,0(400) | | | 14x2,5 | 9 | | | | | | | | 2,5 |
| 088 | | I | 15 | 6,3 (63) | 18x1,0 | 16 | | 1,0 | 24 | | 52 | | 0,092 |
| 091 | 10,0(100) | | | 18x1,4 | 15 | | | | | | | | 1,4 |
| 103 | | I | 15 | 20,0(200) | 18x2,0 | 14 | +0,18 | 2,0 | | -0,52 | 56 | | 0,120 |
| 116 | 25,0(250) | | | 22x2,5 | 17 | | | | | | | | 2,5 |
| 228 | | 2 | 40,0(400) | 25x4,0 | 25 | +0,21 | 4,0 | 30 | | | 56 | | 0,259 |
| 132 | 10,0(100) | 25x1,4 | 22 | 1,4 | 0,170 | | | | | | | | |
| 145 | | 2 | 20 | 25,0(250) | 25x3,0 | 19 | +0,21 | 3,0 | 36 | -0,62 | 62 | | 0,235 |
| 158 | 40,0(400) | 30x5,0 | 20 | 5,0 | 0,420 | | | | | | | | |
| 161 | | I | 25 | 6,3 (63) | 28x1,4 | 25 | | 1,4 | 30 | -0,52 | 56 | | 0,135 |
| 174 | 10,0(100) | 32x2,0 | | 28 | 2,0 | | | | | | | | 0,255 |
| 187 | | 2 | 25,0(250) | 32x3,5 | 25 | +0,21 | 3,5 | 36 | | -0,62 | 62 | | 0,436 |
| 190 | 40,0(400) | 38x6,0 | 26 | 6,0 | 0,550 | | | | | | | | |

* D_n - наружный диаметр S - толщина стенки

Инв. № подл. Листы в сборе. Взам. инв. №. Шифр докум. Листы и детали

63
R40

Пример условного обозначения крестовины для трубы I4x2:

Крестовина I4x2 ОСТ 26-04-1337 -75.

I.3. Материал - сталь марки I2X18N10T ГОСТ 5632-72.

~~I.4. Закалить на аустенит.~~

I.5. Покрытие - Хим.Пас.

I.6. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б
~~ОСТ 26-04-484-72. 2082 364 000 ИТИ~~

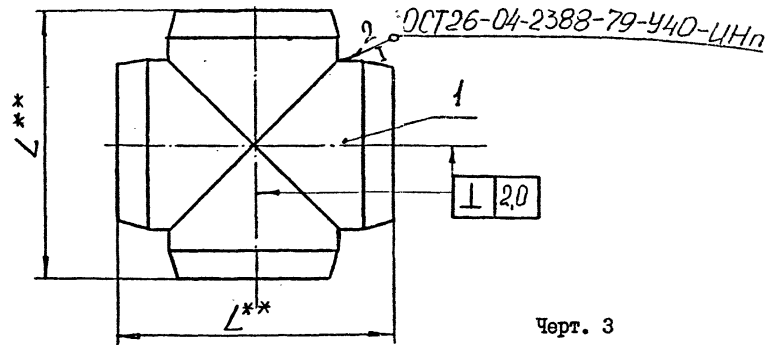
I.7. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-1222-75.

| Изм. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 320 | 12.05.76 | | | JK |

ГОСТ 1.0-68(3)

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ КРЕСТОВИИ ТИПА 2

2.1. Конструкция и размеры равнопроходных крестовин должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3



✱✱ Размер для справок

Размеры в мм

Таблица 3

| Обозначение типоразмера | Приме- няемость | Проход условный D_H | Давление условное P_u МПа ₂ (кгс/см ²) | Размер трубы $D_H \times S^*$ | L^{**} | Масса, кг | Дет. I ОСТ 26-04-1335-75 | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Количество | |
| | | | | | | | Обозначение | |
| 2604 30I426 2I0I 00 2 | | 32 | 10,0(100) | 36 x 2,0 | 80 | 0,400 | 36 x 2/I | |
| 0I 5 | | 40 | 6,3(63) | 45 x 2,0 | 90 | 0,700 | 45 x 2,0/I | |
| 05 7 | 10,0(100) | | 45 x 3,5 | 45 x 3,5/I | | | | |
| 03 I | | 50 | 6,3 (63) | 56 x 2,0 | 100 | 0,952 | 56 x 2/I | |
| 04 4 | | | 10,0(100) | 57 x 3,0 | | | 57 x 3/I | |

Пример условного обозначения крестовины равнопроходной для трубы 36 x 2:

Крестовин 36 x 2 ОСТ 26-04-1337-75

* D_H - наружный диаметр
S - толщина стенки

Шиф. № пров. Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № экз. Подп. и дата

ГОСТ 1.0-68(3)

2.1.1. Материал - сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

2.1.2. Сварку производить сварочной проволокой - 2Св-04Х19Н9
ГОСТ 2246-70 и *3Св-04Х19Н9 ту14-1-2034-77 с поддувом аргона.*

~~2.1.3. Закалить на воздухе.~~

2.1.4. Покрытие - Хим.Пас.

2.1.5. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б
~~ОСТ 26-04-484-72. 2082 364000 ИТИ~~

2.1.6. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-1222-75.

Исполнители:

- Руководитель темы *Лифшиц* /Лифшиц Л.А./
- Начальник бригады *Хлопкин* /Хлопкин А.И./
- Начальник бригады *Кондратьев* /Кондратьев Г.В./
- Инженер-конструктор III кат. *Блинкова* /Блинкова Г.Т./
- Ст. инженер отдела стандартизации *Зайцева* /Зайцева А.А./

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подл. и дата |
| 320 | 12.05.76 | | | |

ОСТ 26-04-1333-75 + ОСТ 26-04-1338-75

Стр.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ГОСТ 1.0-68 (5)

Умб. и подп. 320
 Подп. и дата 12.08.76 ЖЛ
 Умб. и дата 1980, умб. и 12
 Умб. и дата

| № п.п. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|--------|---|--|------------------------|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| | измененных | заменинных | новых | изъятых | | | | | |
| 1 | 1,6,8 1,6 1,6 1,6 1,6 | 2,3,5,7 1,8 1,8 2,3,5 1,47 | 1а " " " " | 2,3,5,7 1,8 1,8 2,3,5 1,47 | | 00126-04-1333-75 1334-75 1335-75 1336-75 1337-75 1338-75 | 1(119-82) 1(120-82) 1(121-82) 1(122-82) 1(123-82) 1(124-82) | ЖЛ " " " " " | 24.08.75 " " " " " |
| 2 | 1,2,3,7,8 | | | | 203-86 | 1333-75 | 2(203-86) | ЖЛ | 20.10.86 |
| 2 | 1,2,3,6,7,8 | | | | | 1334-75 | 2(204-86) | ЖЛ | " |
| 2 | 1,2,3,7,8 | | | | | 1335-75 | 2(205-86) | ЖЛ | " |
| 2 | 1,2,3,6,7,8 | | | | | 1336-75 | 2(206-86) | ЖЛ | " |
| 2 | 1,2,3 | | | | | 1337-75 | 2(207-86) | ЖЛ | " |
| 2 | 1,2,3,6,47 | | | | | 1338-75 | 2(208-86) | ЖЛ | " |
| п. | 4 | | | | | 1333-75 | (66-87) | ЖЛ | |
| пис | 3 | | | | | 1336-75 | 7113(707-70) | ЖЛ | 4.02.9 |
| 4 | 2,3,6,7,8,9, 10,11,13,14,15, 16,17,18,19, 22,23,24, 25,26,27,30, 31,33,34,35, 38,40,41,44, 46. | 2,47. | | 2а,2б. | | Умб. 4 (1-96) | Дата вступления в силу 01.01.1996 | ЖЛ | 25.12.9 |