

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Представитель заказчика

Заместитель Министра химического
и нефтяного машиностроения

Н.М. Багланов Н.М. Багланов

Г.Ф. Шейн Г.Ф. Шейн

"2" 07 1986 г.

"15" августа 1986 г.

Срок введения

01. 01. 1986 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА РЕГИСТРАЦИИ
85.09.09 001232/09

Группа В60

Изменение № 2

ОСТ 26-04-1250-75

Ряды труб для трубопроводов

Стр. I

Продлить срок действия до I января 1991 г.

Стр. 3

В графах давлений исключить графу I6 (I60).

Дополнить строку:

в графе "По ГОСТ I8626-73" - (900)

в графе "Вакуум" - ☒

Стр. 4

В п. I.6 исправить 253'K на 293 K

Добавить пункт:

I.8. При проектировании межцеховых и межагрегатных коммуникаций выбор труб, не входящих в комплект поставки оборудования машиностроительными заводами, должен производиться в соответствии с ВСН350-75 и "Пособием по оптимальному выбору труб из углеродистой ММСС СССР и низколегированной стали для технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа (к СН527-80)".

Стр. 7,8 аннулировать и заменить стр. 7,8 "изм.2", ввести стр. 8а.

Примечание. Добавлены трубы 45x4,0; 57x3,5; II4x7,0; II4xI0,0; I68x8,0; 2I9xI0,0.

Заменены трубы:

18х1,6 на 18х1,5;

38х4,0 на 38х3,5;

45х6,0 на 42х6,0;

48х4,5 на 48х4,0;

76х7,0 на 76х6,0;

108х11,0 на 108х12,0.

Исключена сноска

Стр. 10, 10а

Исправить ГОСТ 9941-72 на ГОСТ 9941-81.

Исключить знак сноски *2 у труб 28х1,4; 34х1,0; 56х2,0; 70х2,0.

У труб 10х1,0; 14х1,4; 25х2,0; 32х2,5; 38х3,0; 45х3,5; 60х5,0 изменить давление 16 (160) на 10 (100).

Заменить трубу 57х8,5 на 57х8,0.

Исправить ГОСТ 9940-72 на ГОСТ 9940-81.

Стр. 10б аннулировать и заменить стр. 10б "изм.2".

Примечание. Добавлена труба 160х7,0; исключена сноска *2; заменены ТУ 14-3-365-75 на ГОСТ 9941-81.

Стр. 11

Заменить трубу 165х2,5, давление 2,5 (25) на 165х1,6, давление 1,0 (10).

Заменить трубы:

200х2,5 на 200х2,0;

250х3,0 на 250х2,5.

Стр. 11а

В табл. 7 добавить строку:

| | | | |
|-------|---------|----------|--|
| (900) | 916х8,0 | 1,6 (16) | |
|-------|---------|----------|--|

Стр. 12

У труб 25х2,0 изменить давление 16 (160) на 10 (100).

Изменение № 2

Стр. 13,14 аннулировать и заменить стр. 13,14 "изм.2", ввести стр. 14а.

Примечание. Добавлены трубы 12х1,5; 28х1,0; 34х5,0; 55х4,0; 85х4,0.

Заменена труба 55х2,5 на 55х2,0.

Исключена труба 165х5,0.

Заменен ГОСТ 18475-73, АМг2 на ГОСТ 18475-82, АМг1.

Добавлены трубы 816х8,0; 1016х8,0; 1220х10,0; 1420х10,0 из АМ_цС.

Стр.15

Добавить трубу 8х1,5 на давление 25 (250).

У трубы 6х1,0 исключить давление 16 (160)^х.

Стр.15а

Заменить трубу 70х2,0 на 65х2,0

Стр.16

Заменить трубу 22х4,0 на 24х4,0

Добавить трубу 24х2,0 на давление 10(100)

У трубы 28х3,0 изменить давление 16 (160) на 10 (100)

Стр.17

Заменить трубу 42х2,0 - 6,3(63) на трубу 45х2,0 - 4,0(40).

У труб 30х3,0 и 65 х 7,5 изменить давление 16 (160) на 10(100)

Стр.23

Исправить ГОСТ 9940-72 - 10 на ГОСТ 9940-81 - 10а, 10б.

ГОСТ 9941-72 - 10 на ГОСТ 9941-81 - 10, 10а, 10б.

У ПУГ-69 исключить лист 8.

Исключить ТУ 1-3-65-75.

Стр.24

Исключить ТУ 14-3-365-75; МРТУ 26-01-10-67; СН373-67.

Исправить ГОСТ 18475-73 на ГОСТ 18475-82.

Изменение № 2

Добавить:

| | | |
|-----------------|--|----|
| РТМ 26-01-44-71 | Детали трубопроводов на давление от 10 до 100 МПа. Нормы конструирования и методы расчета на прочность | 21 |
| СТ СЭВ 597-77 | Сосуды и аппараты. Обечайки цилиндрические. Нормы и методы расчета на прочность. | 21 |

Приложение: стр. 7, 8, 8а, 10б, 13, 14, 14а изм.2.

Генеральный директор
НПО Криогенмаш

В.П. Беляков
"5" 02 1985 г.

Начальник базового отдела
стандартизации

В.Ф. Полушкин
" " " 198 г.

Начальник отдела

Б.О. Белорусец
"13" 01 1985 г.

Ведущий конструктор

Л.А. Лифшиц
"13" 01 1985 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического
управления

А.М. Васильев
"13" 06 1985 г.

Начальник ВПО
Совзкриогенмаш

В.Е. Курташин
"26" 02 1985 г.

Представитель заказчика

Н.Г. Колесник
"9" 03 1985 г.

3.2. Размеры бесшовных труб из углеродистой стали следует выбирать по табл. 4.

Размеры в мм

Таблица 4

| Проходы условные Ду | Размер труб $D_n \times S$ | Давления условные P_u , МПа (кгс/см ²) | Применяемость | Обозначение нормативно-технического документа на сортамент. Материал |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------|--|
| 4 ^х | 6х1,0 | 40 (400) | | ГОСТ 8734-75 Сталь 20, I0Г2 |
| 6(6,3) | 8х1,0 | 25 (250) | | |
| | 10х1,6 | 40 (400) | | |
| 10 | 14х1,6 | 25 (250) | | |
| | 16х2,5 | 40 (400) | | |
| 15 (I6) | 18х1,5 | 20 (200) | | |
| | 22х2,5 | 25 (250) | | |
| | 25х4,0 | 40 (400) | | |
| 20 | 25х1,6 | 10 (100) | | |
| | 25х3,0 | 25 (250) | | |
| 25 | 30х2,0 | 10 (100) | | ТУ 14-3-25I-74 Сталь 20 |
| | 32х2,0 | | | |
| | 32х3,5 | 25 (250) | | |
| | 35х5,0 | 40 (400) | | |
| 32 | 38х2,0 | 10 (100) | | ГОСТ 8734-75 Сталь 20, I0Г2 |
| | 38х3,5 | 20 (200) | | |
| | 42х6,0 | 40 (400) | | |
| 40 | 45х2,5 | 10 (100) | | |
| | 45х4,0 | 20 (200) | | |
| | 48х4,0 | | | |
| 50 | 57х2,5 | 10 (100) | | |
| | 57х3,5 | | | |

Продолжение табл. 4

| Проходы услов- ные Ду | Размер труб $D_H \times S$ | Давления условные Р _у , МПа (кгс/см ²) | Приме- ние- мость | Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал |
|--------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|--|
| 50 | 60x5,0 | 20 (200) | | ГОСТ 8732-78 |
| | 60x6,0 | 25 (250) | | Сталь 20, 10Г2 |
| 63 (65) | 70x3,0 | 10 (100) | | ГОСТ 8734-75 |
| | 76x3,0 | | | Сталь 20, 10Г2 |
| | 76x6,0 | | | |
| 80 | 76x8,0 | 25 (250) | | ГОСТ 8732-78 Сталь 20, 10Г2 |
| | 89x3,5 | 10 (100) | | |
| | 95x8,0 | 20 (200) | | |
| | 108x12,0 | 25 (250) | | |
| 100 | 108x4,0 | 6,3 (63) | | |
| | 108x5,0 | 10 (100) | | |
| | 114x7,0 | | | |
| | 114x10,0 | 20 (200) | | |
| | 121x10,0 | | | |
| (125) | 133x4,0 | 6,3 (63) | | |
| | 159x4,5 | | | |
| 150 (160) | 159x8,0 | 10 (100) | | |
| | 168x8,0 | | | |
| 200 | 219x6,0 | 6,3 (63) | | |
| | 219x10,0 | | | |
| 250 | 273x7,0 | | | |
| 300 | 325x8,0 | 4,0 (40) | | |
| 400 | 426x10,0 | | | |

* Арматура общего назначения не изготавливается.

Примечание. Трубы допускается использовать для вакуумных трубопроводов.

3.2.1. Материал труб из стали марки 20 по ГОСТ 1054-74, из стали марки ЮГ2 по ГОСТ 4543-71.

3.2.2. Для трубопроводов, подведомственных Госгортехнадзору, на условное давление 20 МПа (200 кгс/см^2) и более следует применять трубы в соответствии с правилами Госгортехнадзора.

Продолжение табл. 6

| Проходы условные Ду | Размер труб $\varnothing_n \times S$ | Давления условные P_u , МПа (кгс/см ²) | Применяемость | Обозначение нормативно-технического документа на сортамент. Материал |
|---------------------|---|--|---------------|--|
| 80 | 89x3,0 | 6,3 (63) | | ГОСТ 9941-81 |
| | 89x4,5 | 10 (100) | | ГОСТ 9940-81 |
| | 102x8,0 | | | |
| | 102x10,0 | 20 (200) | | |
| 100 | 100x2,0 | 2,5 (25) | | ГОСТ 9941-81 |
| | 100x3,0 | 6,3 (63) | | |
| | 108x3,5 | | | |
| | 108x5,0 | 10 (100) | | ГОСТ 9940-81 |
| | 121x10,0 | | | |
| (125) ^{*5} | 130x2,0 | 2,5 (25) | | ГОСТ 9941-81 |
| 150 | 150x2,5 | | | |
| | 150x4,0 | 4,0 (40) | | |
| | 150x5,0 | 6,3 (63) | | |
| | 160x7,0 | 10 (100) | | |
| 200 | 200x2,5 | 2,5 (25) | | |
| | 200x4,0 | 4,0 (40) | | |
| | 200x6,0 | 6,3 (63) | | |
| 250 | 250x3,0 | 2,5 (25) | | |
| | 250x6,0 | 4,0 (40) | | |
| | 250x8,0 | 6,3 (63) | | |

*1 Применять только для шитов и ниппельных соединений, защищенных от случайных поломок.

*3 Арматура не изготавливается.

*4 Арматура общего назначения не изготавливается.

*5 Криогенная арматура не изготавливается.

Примечание. Трубы допускается использовать для вакуумных трубопроводов.

4.2. Материал труб—сталь марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72.

6. Трубы из алюминиевых сплавов

6.1. Размеры труб из алюминиевых сплавов следует выбирать по табл. 9.

Размеры в мм

Таблица 9

| Проходы условные Ду | Размер труб $\varnothing_n \times S$ | Давления условные Р _у , МПа (кгс/см ²) | Приме- ние- мость | Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал |
|------------------------|--|---|-------------------------|--|
| 10 | 12х1,5 | 2,5 (25) | | ГОСТ 18475-82 АДО |
| | 12х2,0 | 4,0 (40) | | ОСТ 1-92047-76 АЛ1, АМ1С |
| | 16х2,5 | 6,3 (63)* | | ГОСТ 18475-82 АДО, АМ1С |
| 15 (16) | 18х1,5 | 2,5 (25) | | |
| | 20х2,5 | 4,0 (40) | | |
| 20 | 25х1,5 | 1,6 (16) | | |
| | 25х2,5 | 4,0 (40)* | | |
| 25 | 28х1,0 | 0,63 (6,3) | | |
| | 30х2,5 | 2,5 (25) | | |
| | 32х2,0 | 2,5 (25)* | | |
| | 34х5,0 | 6,3 (63) | | |
| 32 | 36х2,0 | 1,6 (16) | | |
| | 40х3,0 | 2,5 (25) | | |
| 40 | 45х2,5 | 2,5 (25)* | | |
| 50 | 55х2,0 | 1,0 (10) | | |
| | 55х4,0 | 2,5 (25) | | |
| 63 (65) | 70х2,5 | 1,6 (16)* | | |
| | 70х4,0 | 2,5 (25)* | | |

Продолжение табл. 9

| Проходы условные Ду | Размер труб $D_H \times S$ | Давления условные P_H , МПа (кгс/см ²) | Приме- ние- мость | Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал |
|---------------------------|----------------------------------|---|-------------------------|--|
| 80 | 85x2,5 | 1,0 (10) | | ГОСТ 18475-82 АДО, АМЦС |
| | 85x4,0 | 1,6 (16) | | |
| 100 | 100x4,0 | 2,5 (25) | | ГОСТ 18475-82 АМГ1 |
| | 100x5,0 | | | |
| 150 | 150x4,0 | 1,6 (16) | | |
| 200 | 200x4,0 | 1,0 (10) | | ТУ 1-2-268-73 АМГ2 |

* При применении труб из АДО допустимое давление должно быть проверено расчетом.

Примечание. Трубы допускается использовать для вакуумных трубопроводов.

6.2. Марка материала - по ГОСТ 4784-74

6.3. Трубы из листового алюминиевого сплава (собственного изготовления) должны соответствовать размерам, указанным в табл. 10.

Таблица 10

Размеры в мм

| Проходы условные Ду | Размер труб $D_H \times S$ | Давления условные P_H , МПа (кгс/см ²) | Приме- ние- мость | Материал |
|---------------------------|----------------------------------|---|-------------------------|----------|
| 150 | 150x4,0 | 0,63 (6,3) | | АМЦС |
| 200 | 200x4,0 | | | |
| 250 | 262x6,0 | | | |
| 300 | 312x6,0 | | | |

Продолжение табл. 10

| Проходы условные Ду | Размер труб $D_n \times S$ | Давления условные P_u , МПа (кгс/см ²) | Применя- емость | Материал |
|---------------------------|----------------------------------|---|--------------------|----------|
| 400 | 416х8,0 | 0,63 (6,3) | | АМЦ |
| 500 | 520х10,0 | | | |
| 600 | 624х12,0 | | | |
| 800 | 816х8,0 | 0,25 (2,5) | | АМг5 |
| | | 0,63 (6,3) | | |
| 1000 | 1016х8,0 | 0,25 (2,5) | | АМЦ |
| | | 0,63 (6,3) | | АМг5 |
| 1200 | 1220х10,0 | 0,25 (2,5) | | АМЦ |
| | | 0,63 (6,3) | | АМг5 |
| 1400 | 1420х10,0 | 0,25 (2,5) | | АМЦ |
| | 1424х12,0 | 0,63 (6,3) | | АМг5 |

6.4 Материал труб

марка материала по ГОСТ 4784-74;

сортамент по ГОСТ 21631-76.

6.5. Температурный интервал применения труб от 4К (минус 269 °С) до 423К (плюс 150 °С).

6.6. Для трубопроводов жидкого кислорода трубы из алюминиевых сплавов разрешается применять при условном давлении до 4 МПа (40 кгс/см²).