

СОГЛАСОВАНО

Представитель заказчика

Н. Бакланов Н.М. Бакланов

"27" 1985 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра химического
и нефтяного машиностроения

Г.Ф. Шеин

"27" 1985 г.

Сроком введения

01.01. 1986 г.

Б.09.09

001232/02

Группа В60

Изменение № 2

ОСТ 26-04-1250-75

Ряды труб для трубопроводов

Стр.1

Продлить срок действия до 1 января 1991 г.

Стр.3

В графах давлений исключить графу I6 (I60).

Дополнить строку:

в графе "По ГОСТ 18626-73" - (900)

в графе "Вакуум" - 

Стр. 4

В п.1.6 исправить 253'К на 293 К

Добавить пункт:

1.8. 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; 114x7,0; 114x10,0;
168x8,0; 219x10,0.

Заменены трубы:

18x1,6 на 18x1,5;
 38x4,0 на 38x3,5;
 45x6,0 на 42x6,0;
 48x4,5 на 48x4,0;
 76x7,0 на 76x6,0;
 108x11,0 на 108x12,0.

Исключена сноска

Стр. I0, I0a

Исправить ГОСТ 9941-72 на ГОСТ 9941-81.

Исключить знак сноски №2 у труб 28x1,4; 34x1,0; 56x2,0;
 70x2,0.

У труб 10x1,0; 14x1,4; 25x2,0; 32x2,5; 38x3,0; 45x3,5;
 60x5,0 изменить давление I6 (I60) на I0 (I00).

Заменить трубу 57x8,5 на 57x8,0.

Исправить ГОСТ 9940-72 на ГОСТ 9940-81.

Стр. I0б аннулировать и заменить стр. I0б "изм.2".

Примечание. Добавлена труба 160x7,0; исключена сноска №2;
 заменены ТУ I4-3-365-75 на ГОСТ 9941-81.

Стр. II

Заменить трубу I65x2,5, давление 2,5 (25) на I65x1,6,
 давление I,0 (I0).

Заменить трубы:

200x2,5 на 200x2,0;
 250x3,0 на 250x2,5.

Стр.IIa

В табл. 7 добавить строку:

(900)	9I6x8,0	I,6 (I6)	
-------	---------	----------	--

Стр.I2

У труб 25x2,0 изменить давление I6 (I60) на I0 (I00).

Изменение № 2

Стр. I3,I4 аннулировать и заменить стр. I3,I4 "изм.2", ввести стр. I4a.

Примечание. Добавлены трубы I2x1,5; 28x1,0; 34x5,0; 55x4,0; 85x4,0.

Заменена труба 55x2,5 на 55x2,0.

Исключена труба I65x5,0.

Заменен ГОСТ I8475-73, АМГ2 на ГОСТ I8475-82, АМГ1.

Добавлены трубы 8I6x8,0; I0I6x8,0; I220x10,0; I420x10,0 из АМ_ДС.

Стр.I5

Добавить трубу 8x1,5 на давление 25 (250).

У трубы 6x1,0 исключить давление I6 (I60) ².

Стр.I5a

Заменить трубу 70x2,0 на 65x2,0

Стр.I6

Заменить трубу 22x4,0 на 24x4,0

Добавить трубу 24x2,0 на давление I0(I00)

У трубы 28x3,0 изменить давление I6 (I60) на I0 (I00)

Стр.I7

Заменить трубу 42x2,0 - 6,3(63) на трубу 45x2,0 - 4,0(40).

У труб 30x3,0 и 65 x 7,5 изменить давление I6 (I60) на I0(I00)

Стр.23

Исправить ГОСТ 9940-72 - I0 на ГОСТ 9940-8I - I0a, I06.

ГОСТ 994I-72 - I0 на ГОСТ 994I-8I - I0, I0a, I06.

У ПУГ-69 исключить лист 8.

Исключить ТУ I-3-65-75.

Стр.24

Исключить ТУ I4-3-365-75; МРТУ 26-01-I0-67; СН373-67.

Исправить ГОСТ I8475-73 на ГОСТ I8475-82.

Изменение № 2

Стр.

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, I06, I3, I4, I4а изм.2.

Генеральный директор
НПО КриогенмашВ.П. Беляков
"13" 07 1985 г.Начальник базового отдела
стандартизацииВ.Ф. Полушкин
"13" 07 1985 г.

Начальник отдела

Б.О. Белорусец
"13" 07 1985 г.

Ведущий конструктор

Л.А. Лифшиц
"13" 07 1985 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического
управленияА.М. Васильев
"13" 06 1985 г.Начальник ВПО
СоюзкриогенмашВ.Е. Куртапин
"26" 07 1985 г.

Представитель заказчика

Н.Г. Колесник
"9" 07 1985 г.

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

Размеры в мм

Таблица 4

Проходы услов- ные D_u	Размер труб $D_u \times S$	Давления условные P_u , МПа (кгс/см ²)	Приме- няе- мость	Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал
4 ^к	6x1,0	40 (400)		
6(6,3)	8x1,0	25 (250)		
	10x1,6	40 (400)		
10	14x1,6	25 (250)		
	16x2,5	40 (400)		ГОСТ 8734-75
	18x1,5	20 (200)		Сталь 20, ИОР2
15 (16)	22x2,5	25 (250)		
	25x4,0	40 (400)		
20	25x1,6	10 (100)		
	25x3,0	25 (250)		
25	30x2,0	10 (100)		
	32x2,0			
	32x3,5	25 (250)		
	35x5,0	40 (400)		ТУ 14-3-251-74 Сталь 20
32	38x2,0	10 (100)		
	38x3,5	20 (200)		
	42x6,0	40 (400)		
40	45x2,5	10 (100)		ГОСТ 8734-75 Сталь 20, ИОР2
	45x4,0	20 (200)		
	48x4,0			
50	57x2,5	10 (100)		
	57x3,5			

Продолжение табл. 4

Проходы услов- ные Ду	Размер труб	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Приме- ните- мость	Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал
50	60x5,0 60x6,0	20 (200) 25 (250)		ГОСТ 8732-78 Сталь 20, I0Г2
63 (65)	70x3,0 76x3,0 76x6,0 76x8,0	10 (100) 25 (250)		ГОСТ 8734-75 Сталь 20, I0Г2
80	89x3,5 95x8,0 I08x12,0	10 (100) 20 (200) 25 (250)		
I00	I08x4,0 I08x5,0 II4x7,0 II4x10,0 I2Ix10,0	6,3 (63) 10 (100) 20 (200)		ГОСТ 8732-78 Сталь 20, I0Г2
(I25)	I33x4,0 I59x4,5	6,3 (63)		
I50 (I60)	I59x8,0 I68x8,0	10 (100)		
200	219x6,0 219x10,0	6,3 (63)		
250	273x7,0			
300	325x8,0	4,0 (40)		
400	426x10,0			

*Арматура общего назначения не изготавливается.

Примечание. Трубы допускается использовать для вакуумных турбопроводов.

3.2.1. Материал труб из стали марки 20 по ГОСТ 1054-74, из стали марки 10Г2 по ГОСТ 4543-71.

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

Продолжение табл. 6

Проходы условные Ду	Размер труб $D_h \times S$	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Приме- ните- мость	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)		
	100x3,0	6,3 (63)		ГОСТ 9941-81
	108x3,5			
	108x5,0	10 (100)		ГОСТ 9940-81
	121x10,0			
(125) ^{*5}	130x2,0	2,5 (25)		
	150x2,5			
	150x4,0	4,0 (40)		
	150x5,0	6,3 (63)		
	160x7,0	10 (100)		ГОСТ 9941-81
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 щитов 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 I2ХГ8Н10Т 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 $D_h \times t$	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Приме- нение- мость	Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал
10	12x1,5	2,5 (25)		ГОСТ 18475-82 АДО
	12x2,0	4,0 (40)		ОСТ I-92047-76 АДI, АМЦС
	16x2,5	6,3 (63)*		
15 (16)	18x1,5	2,5 (25)		
	20x2,5	4,0 (40)		
20	25x1,5	1,6 (16)		
	25x2,5	4,0 (40)*		
25	28x1,0	0,63 (6,3)		
	30x2,5	2,5 (25)		
	32x2,0	2,5 (25)*		
	34x5,0	6,3 (63)		
	36x2,0	1,6 (16)		
32	40x3,0	2,5 (25)		
	45x2,5	2,5 (25)*		
50	55x2,0	1,0 (10)		
	55x4,0	2,5 (25)		
63 (65)	70x2,5	1,6 (16)*		
	70x4,0	2,5 (25)*		

Продолжение табл. 9

Проходы условные Ду	Размер труб $D_H \times S$	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Приме- ните- мость	Обозначение нормативно- технического документа на сортамент. Материал
80	85x2,5	1,0 (10)		ГОСТ 18475-82 АДО, АМГС
	85x4,0	1,6 (16)		
100	100x4,0			ГОСТ 18475-82 АМГ-I
	100x5,0	2,5 (25)		
150	150x4,0	1,6 (16)		
200	200x4,0	1,0 (10)		ТУ I-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.

Размеры в мм

Таблица 10

Проходы условные Ду	Размер труб $D_H \times S$	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Приме- ните- мость	Материал
I50	I50x4,0	0,63 (6,3)		АМГС
200	200x4,0			
250	262x6,0			
300	312x6,0			

Продолжение табл. 10

Проходы условные Ду	Размер труб $\mathcal{D}_H \times S$	Давления условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Применя- емость	Материал
400	416x8,0	0,63 (6,3)		AMnC
500	520x10,0			
600	624x12,0			
800	816x8,0	0,25 (2,5)		AMr5
		0,63 (6,3)		
1000	1016x8,0	0,25 (2,5)		AMnC
		0,63 (6,3)		
1200	1220x10,0	0,25 (2,5)		AMr5
		0,63 (6,3)		
1400	I420x10,0	0,25 (2,5)		AMnC
	I424x12,0	0,63 (6,3)		

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 давле-
нии до 4 МПа (40 кгс/см²).