



О Т Р А С Л Е В Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

**ДЕТАЛИ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ
на Ру до 10,0 МПа (100кгс/см²)**

ОСТ 102-58-81—ОСТ 102-59-81

Часть II

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Москва

РАЗРАБОТАНЫ

Челябинским филиалом СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор В. Д. Нохрин

Руководитель разработки Ю. М. Рязанцев

Исполнитель В. С. Первухина

СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор В. Г. Блохин

Заведующий отделом стандартизации Ф. И. Парийчук

Исполнитель М. А. Резникова

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ)

Зам. директора по научной работе И. Д. Красулин

Исполнитель И. А. Кочмарева

ВНЕСЕНЫ

Главным техническим управлением Миннефтегазстроя

Начальник О. М. Иванцов

СОГЛАСОВАНЫ

Главным техническим управлением Миннефтегазстроя

Начальник О. М. Иванцов

Госинспекцией по качеству строительства Миннефтегазстроя

Зам. начальника И. В. Пелевин

Главнефтегазпромстройматериалы Миннефтегазстроя

Главный инженер В. В. Сысоев

Техническим управлением Мингазпрома

Начальник А. Д. Седых

Госгазнадзором Мингазпрома

Зам. начальника В. А. Евсегнеев

Техническим управлением Миннефтепрома

Начальник Г. И. Григорашенко

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

Приказом Министерства строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности от 22.01.81 г. № 16

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ДЕТАЛИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОСТ 102-59-81
СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Взамен НГ 2008-71
НА P_y ДО 10,0 МПа (100 кгс/см²)

ТРОЙНИКИ ШТАМПОСВАРНЫЕ

Размеры
ОКП 483482 9104

Приказом Министерства строительства предприятий нефтяной
и газовой промышленности от 22.01.1981 г. № 16 срок действия

с 01.07.1981 г.
до 01.07.1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные и переходные штамповарные тройники.

2. Назначение и условия применения тройников по ОСТ 102-55-81.

3. Конструкция, размеры, условное давление и масса должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

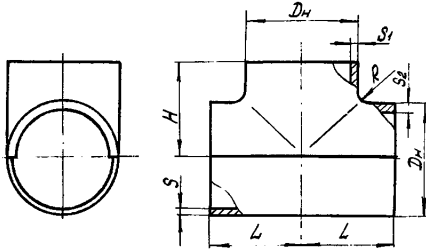
П р и м е ч а н и е. Фактическая масса тройников принимается по рабочим чертежам.

4. Магистралы тройников не должны иметь более двух сварных швов, расположенных вдоль их образующей.

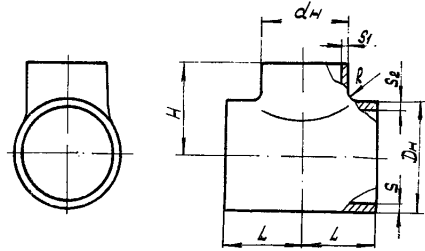
5. Радиус отбортовки не должен быть менее двух толщин $S_2 (R \geq S_2)$

Издание официальное ГР №8204818 от 13.05.81 Перепечатка воспрещена
Переиздание (ноябрь 1982 г.) с учетом изменения № 1.

Тройник равнопроходный



Тройник переходный



Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Кoeffициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H	
219	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5	5	300		34	
		0,75							
	2,5 (25)	0,60	5 _{-1,0}	5	5				
		0,75							
	4,0 (40)	0,60	7 _{-1,4}	5 _{-1,0}	7				46
		0,75	5 _{-0,5}		5				
	5,6 (56)	0,60	9 _{-1,2}	5 _{-1,0}	9				57
		0,75	7 _{-0,7}		7				

426	6,4 (64)	0,60	10 _{-1,1}	5 _{-0,5}	10	350		63		
		0,75	8 _{-0,9}	5 _{-1,0}	8				51	
	7,5 (75)	0,60	12 _{-1,7}	6 _{-0,7}	12			75		
		0,75	10 _{-1,7}	5 _{-0,7}	10				63	
	10,0 (100)	0,60	15 _{-1,4}	8 _{-1,0}	15			94		
		0,75	12 _{-1,0}	7 _{-1,4}	12				76	
	273	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5			300		39
			0,75							
2,5 (25)		0,60	5 _{-1,0}	5						
		0,75								
4,0 (40)		0,60	7 _{-1,2}	5 _{-1,0}	7	53				
		0,75	6 _{-1,3}		6		46			
5,6 (56)		0,60	9 _{-0,8}	6 _{-0,8}	9	67				
		0,75	8 _{-1,5}	5 _{-0,8}	8		60			
6,4 (64)		0,60	10 _{-0,8}	7 _{-1,1}	10	75				
		0,75	9 _{-1,5}	6 _{-1,2}	9		67			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг		
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H			
273	7,5 (75)	0,60	12 _{-1,2}	8 _{-1,1}	12	350	350	89			
		0,75	10 _{-1,3}	7 _{-1,4}	10			75			
	10,0 (100)	0,60	15 _{-0,8}	10 _{-0,9}	15			111			
		0,75	13 _{-1,5}	9 _{-1,7}	13			97			
	325	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}			5	400	400	47
			0,75								
2,5 (25)		0,60	7 _{-0,9}	6 _{-1,3}	8	68					
		0,75					6 _{-1,1}	5 _{-1,0}			7
4,0 (40)		0,60	10 _{-1,5}	7 _{-0,6}	12	97					
		0,75	8 _{-1,2}	6 _{-0,8}	9		76				
5,6 (56)		0,60	11 _{-1,4}	9 _{-1,6}	13	107					
		0,75	9 _{-1,2}	7 _{-1,0}	11		89				

426

7,5 (75)	0,60	12 _{-0,8}	10 _{-1,4}	15	450	450	120
	0,75	10 _{-0,9}	8 _{-1,1}	12			98
10,0 (100)	0,60	16 _{-1,2}	13 _{-1,7}	20	450	450	157
	0,75	13 _{-1,0}	10 _{-0,9}	16			127
1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	5	450	450	56
	0,75						
2,5 (25)	0,60	7 _{-0,7}	7 _{-1,4}	9	450	450	86
	0,75						
4,0 (40)	0,60	10 _{-1,2}	9 _{-1,3}	12	450	450	116
	0,75	8 _{-0,9}	7 _{-0,8}	10			
5,6 (56)	0,60	11 _{-1,0}	10 _{-1,2}	13	450	450	126
	0,75	9 _{-0,9}	8 _{-0,9}	11			
6,4 (64)	0,60	13 _{-1,4}	11 _{-0,8}	16	450	450	149
	0,75	11 _{-1,6}	9 _{-0,8}	13			

377

450

450

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг	
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H		
426	377	10,0 (100)	0,60	16 _{-0,8}	15 _{-1,5}	20	450	450	186	
			0,75	14 _{-1,7}	12 _{-1,1}	16			155	
	426	1,6 (16)	0,60	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	5	500	500	64
										0,75
		2,5 (25)	0,60	6	64					
			0,75	5	99					
		4,0 (40)	0,60	7 _{-0,7}	7 _{-0,7}	9	82			
			0,75	6 _{-0,9}	6 _{-0,9}	7	136			
		5,6 (56)	0,60	10 _{-1,3}	10 _{-1,3}	12	111			
			0,75	8 _{-0,9}	8 _{-0,9}	10	148			
		6,4 (64)	0,60	11 _{-1,0}	11 _{-1,0}	13	123			
			0,75	9 _{-0,9}	9 _{-0,9}	11	172			
	7,5 (75)	0,60	13 _{-1,4}	13 _{-1,4}	15	148				
		0,75	11 _{-1,6}	11 _{-1,6}	13					

530	219	10,0 (100)	0,60	17 _{-1,7}	17 _{-1,7}	20	300	450	224
			0,75	14 _{-1,6}	14 _{-1,6}	16			184
	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	5	44			
		0,75	6			52			
	2,5 (25)	0,60	6 _{-1,8}	5	5	44			
		0,75	5 _{-1,0}		8	66			
	4,0 (40)	0,60	8 _{-1,4}	5 _{-1,0}	7	59			
		0,75	7 _{-1,7}		11	89			
	5,6 (56)	0,60	11 _{-1,7}	5 _{-1,0}	9	74			
		0,75	9 _{-1,5}		12	97			
	6,4 (64)	0,60	12 _{-1,4}	6 _{-1,5}	12	81			
		0,75	10 _{-1,5}	5 _{-1,0}	10	112			
	7,5 (75)	0,60	14 _{-1,7}	6 _{-0,9}	14	89			
		0,75	11 _{-1,1}	5 _{-0,9}	11	144			
10,0 (100)	0,60	18 _{-1,9}	8 _{-1,3}	18	121				
	0,75	15 _{-1,9}	7 _{-1,5}	15					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁	S ₂	L	H	
273	1,6 (16)	0,60	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	350	450	56
		0,75							60
	2,5 (25)	0,60	0,75	6 _{-1,6}	5 _{-1,0}	8	69		
		0,75		5 _{-1,0}			77		
	4,0 (40)	0,60	0,75	8 _{-1,0}	7 _{-1,4}	7	104		
		0,75		9 _{-1,2}			86		
	5,6 (56)	0,60	0,75	11 _{-1,3}	6 _{-1,0}	11	123		
		0,75		9 _{-1,2}	5 _{-0,9}	9	96		
6,4 (64)	0,60	0,75	13 _{-1,9}	7 _{-1,2}	13	133			
	0,75		10 _{-1,1}	6 _{-1,4}	10	114			
7,5 (75)	0,60	0,75	14 _{-1,1}	8 _{-1,3}	14	169			
	0,75		12 _{-1,6}	7 _{-1,6}	12	141			
10,0 (100)	0,60	0,75	18 _{-1,1}	10 _{-1,3}	18	530			
	0,75		15 _{-1,3}	8 _{-0,9}	15	450			

1,6 (16)	0,60	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	325	400	56
	0,75							61
2,5 (25)	0,60	0,75	6 _{-1,4}	5 _{-1,0}	9	69		
	0,75		5 _{-1,0}			87		
4,0 (40)	0,60	0,75	9 _{-1,7}	6 _{-1,5}	9	118		
	0,75		7 _{-1,2}	5 _{-1,0}	7	98		
5,6 (56)	0,60	0,75	12 _{-1,9}	8 _{-1,8}	12	126		
	0,75		10 _{-1,9}	6 _{-1,0}	10	108		
6,4 (64)	0,60	0,75	13 _{-1,5}	8 _{-1,0}	13	146		
	0,75		11 _{-1,8}	7 _{-1,3}	11	118		
7,5 (75)	0,60	0,75	15 _{-1,7}	10 _{-1,8}	15	183		
	0,75		12 _{-1,2}	8 _{-1,4}	12	154		
10,0 (100)	0,60	0,75	19 _{-1,5}	12 _{-1,2}	19	377		
	0,75		16 _{-1,8}	10 _{-1,3}	16	64		
1,6 (16)	0,60	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	377	400	64
	0,75							

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁	S ₂	L	H	
377	2,5 (25)	0,60	6 _{-1,3}	5 _{-1,0}	6	400	400	69	
		0,75	5 _{-1,0}					64	
	4,0 (40)	0,60	9 _{-1,5}	7 _{-1,7}	10			106	
		0,75	7 _{-1,0}	6 _{-1,7}	8			86	
	5,6 (56)	0,60	12 _{-1,6}	9 _{-1,5}	12			135	
		0,75	10 _{-1,6}	7 _{-0,9}	10			111	
	6,4 (64)	0,60	13 _{-1,2}	10 _{-1,5}	13			146	
		0,75	11 _{-1,5}	8 _{-1,1}	11			123	
	7,5 (75)	0,60	15 _{-1,3}	11 _{-1,1}	15			166	
		0,75	13 _{-1,9}	9 _{-1,0}	13			148	
	10,0 (100)	0,60	20 _{-1,9}	14 _{-1,0}	20			222	
		0,75	16 _{-1,4}	12 _{-1,5}	16			179	
530	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	450	450	71	
		0,75						71	

530

450

426	2,5 (25)	0,60	6 _{-1,1}	5 _{-1,0}	7	450	450	82
		0,75	5 _{-1,0}					6
	4,0 (40)	0,60	9 _{-1,3}	8 _{-1,8}	10			120
		0,75	8 _{-1,8}	6 _{-1,0}	8			100
	5,6 (56)	0,60	12 _{-1,2}	10 _{-1,4}	13			158
		0,75	10 _{-1,2}	8 _{-1,0}	11			132
	6,4 (64)	0,60	14 _{-1,7}	11 _{-1,2}	15			182
		0,75	11 _{-1,2}	9 _{-1,1}	12			145
	7,5 (75)	0,60	16 _{-1,8}	13 _{-1,6}	17			207
		0,75	13 _{-1,5}	11 _{-1,8}	14			171
	10,0 (100)	0,60	20 _{-1,3}	17 _{-1,9}	21			259
		0,75	17 _{-1,9}	14 _{-1,8}	18			221
530	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	500	500	82
		0,75						82
530	2,5 (25)	0,60	6 _{-1,0}	6 _{-1,0}	7	97		
		0,75	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	6	82		

530

500

500

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Кoeffициент условий работы, μ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг				
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H					
530	530	4,0 (40)	0,60	9 _{-1,0}	9 _{-1,0}	11	500		148				
			0,75	8 _{-1,6}	8 _{-1,6}	9			127				
		5,6 (56)	0,60	13 _{-1,9}	13 _{-1,9}	16			217				
			0,75	10 _{-1,0}	10 _{-1,0}	13			171				
		6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}	14 _{-1,3}	18			238				
			0,75	12 _{-1,8}	12 _{-1,8}	15			198				
		7,5 (75)	0,60	16 _{-1,3}	16 _{-1,3}	21			274				
			0,75	13 _{-1,1}	13 _{-1,1}	17			222				
		10,0 (100)	0,60	21 _{-1,6}	21 _{-1,6}	26			350				
			0,75	17 _{-1,3}	17 _{-1,3}	22			326				
				1,6 (16)	0,60	6 _{-1,0}				6	500		60
					0,75								
2,5 (25)	0,60												
	0,75			5 _{-1,0}									

630	219	4,0 (40)	0,60	9 _{-1,0}	300			87					
			0,75	8 _{-1,5}				8	78				
		5,6 (56)	0,60	13 _{-1,9}				13	123				
			0,75	10 _{-1,0}				10	96				
		6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}				6 _{-1,6}	14	133			
			0,75	12 _{-1,8}				5 _{-1,0}	12	114			
		7,5 (75)	0,60	16 _{-1,2}				7 _{-1,8}	16	160			
			0,75	13 _{-1,1}				6 _{-1,8}	13	124			
		10,0 (100)	0,60	21 _{-1,6}				8 _{-1,5}	21	197			
			0,75	17 _{-1,4}				7 _{-1,5}	17	161			
		273		1,6 (16)				0,60	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}	350		70
								0,75					6
2,5 (25)	0,60			7 _{-1,7}	7	81							
	0,75			6 _{-1,5}	6	70							
4,0 (40)	0,60			10 _{-1,6}	10	112							
	0,75			8 _{-1,3}	8	91							

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Кoeffициент условий работы, Ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁	S ₂	L	H	
273	5,6 (56)	0,60	13 _{-1,4}	7 _{-1,7}	13	350	500	146	
		0,75	11 _{-1,6}	6 _{-1,7}	11			124	
	6,4 (64)	0,60	15 _{-1,8}	7 _{-1,1}	15			166	
		0,75	12 _{-1,4}	6 _{-1,3}	12			135	
	7,5 (75)	0,60	17 _{-1,6}	8 _{-1,1}	17			188	
		0,75	14 _{-1,6}	7 _{-1,5}	14			157	
	10,0 (100)	0,60	22 _{-1,8}	10 _{-1,0}	22			242	
		0,75	18 _{-1,6}	9 _{-1,7}	18			200	
	325	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}			6	71
			0,75						7
2,5 (25)		0,60	7 _{-1,5}	6		71			
		0,75	6 _{-1,5}	10		113			
4,0 (40)		0,60	10 _{-1,3}	6 _{-1,5}		10	91		
		0,75	8 _{-1,0}	5 _{-1,0}		8			

630

350

500

325	5,6 (56)	0,60	14 _{-1,9}	8 _{-1,7}	14	158	
		0,75	11 _{-1,3}	6 _{-0,9}	11	124	
	6,4 (64)	0,60	15 _{-1,2}	8 _{-0,9}	15	169	
		0,75	12 _{-0,9}	7 _{-1,3}	12	136	
	7,5 (75)	0,60	17 _{-1,0}	10 _{-1,7}	17	192	
		0,75	14 _{-1,1}	8 _{-1,3}	14	158	
	10,0 (100)	0,60	22 _{-0,9}	12 _{-1,1}	22	247	
		0,75	18 _{-1,0}	10 _{-1,2}	18	203	
	377	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,4}	5 _{-1,0}	6	81
			0,75				7
2,5 (25)		0,60	7 _{-1,3}	6		81	
		0,75	6 _{-1,4}	10		130	
4,0 (40)		0,60	10 _{-1,0}	7 _{-1,6}		10	117
		0,75	9 _{-1,8}	6 _{-1,7}		9	181
5,6 (56)		0,60	14 _{-1,5}	9 _{-1,5}		14	156
		0,75	12 _{-1,9}	7 _{-1,0}		12	

400

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг	
D _н	D _н			S	S ₁	S ₂	L	H		
630	377	6,4 (64)	0,60	16 _{-1,8}	10 _{-1,5}	16	400	500	206	
			0,75	13 _{-1,6}	8 _{-1,1}	13			168	
		7,5 (75)	0,60	18 _{-1,4}	11 _{-1,1}	18			232	
			0,75	15 _{-1,7}	9 _{-1,0}	15			193	
		10,0 (100)	0,60	25 _{-3,2}	14 _{-1,0}	25			318	
			0,75	19 _{-1,4}	12 _{-1,5}	19			245	
	426	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,3}	5 _{-1,0}	6	450	500	90	
			0,75						7	103
			2,5 (25)	0,60		7 _{-1,1}				7
				0,75		6 _{-1,3}			6	90
		4,0 (40)	0,60	11 _{-1,7}	8 _{-1,7}	11			161	
			0,75	9 _{-1,6}	6 _{-1,0}	9			131	
5,6 (56)		0,60	14 _{-1,2}	10 _{-1,3}	14	205				
		0,75	12 _{-1,7}	8 _{-1,0}	12	177				

530	6,4 (64)	0,60	16 _{-1,4}	11 _{-1,1}	16	500	500	234	
		0,75	13 _{-1,2}	9 _{-1,0}	13			191	
		7,5 (75)	0,60	18 _{-1,0}	13 _{-1,5}			18	264
			0,75	15 _{-1,3}	11 _{-1,7}			15	220
		10,0 (100)	0,60	25 _{-2,6}	16 _{-0,9}			25	361
			0,75	20 _{-1,9}	14 _{-0,8}			20	292
	530	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,1}	5 _{-1,0}	6	500	500	102
			0,75						8
		2,5 (25)	0,60	8 _{-1,8}	7 _{-1,8}	8			
			0,75	6 _{-1,1}	5 _{-0,8}	7			108
		4,0 (40)	0,60	11 _{-1,2}	10 _{-1,8}	13			199
			0,75	9 _{-1,2}	8 _{-1,4}	11			165
5,6 (56)		0,60	15 _{-1,4}	13 _{-1,5}	16	256			
		0,75	13 _{-2,0}	11 _{-1,8}	14	223			
6,4 (64)		0,60	17 _{-1,6}	15 _{-1,9}	19	298			
		0,75	14 _{-1,6}	12 _{-1,5}	15	240			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг			
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H				
630	530	7,5 (75)	0,60	19 _{-1,0}	17 _{-1,9}	21	500	500	332			
			0,75	16 _{-1,5}	14 _{-1,8}	18			281			
		10,0 (100)	0,60	26 _{-1,4}	22 _{-2,1}	28			388			
			0,75	21 _{-1,9}	18 _{-1,9}	22			356			
		630	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,0}	6 _{-1,0}			8	600	600	148
				0,75								
	2,5 (25)		0,60	8 _{-1,7}	8 _{-1,7}	9	182					
			0,75	6 _{-1,0}	6 _{-1,0}	7	139					
	4,0 (40)		0,60	11 _{-1,0}	11 _{-1,0}	13	253					
			0,75	9 _{-1,0}	9 _{-1,0}	11	211					
	5,6 (56)	0,60	15 _{-1,1}	15 _{-1,1}	20	363						
		0,75	13 _{-1,9}	13 _{-1,9}	16	303						
6,4 (64)	0,60	17 _{-1,2}	17 _{-1,2}	22	406							
	0,75	14 _{-1,3}	14 _{-1,3}	18	333							

720	325	7,5 (75)	0,60	20 _{-1,6}	20 _{-1,6}	26	400	550	478
			0,75	16 _{-1,2}	16 _{-1,2}	21			385
		10,0 (100)	0,60	26 _{-1,9}	26 _{-1,9}	34			622
			0,75	21 _{-1,5}	21 _{-1,5}	28			508
		1,6 (16)	0,60	7 _{-1,8}	5 _{-1,0}	7			105
			0,75						
	2,5 (25)	0,60	8 _{-1,9}	5 _{-1,0}	8	118			
		0,75	7 _{-1,8}		7	105			
	4,0 (40)	0,60	11 _{-1,4}	6 _{-1,6}	11	160			
		0,75	9 _{-1,3}	5 _{-1,0}	9	131			
	5,6 (56)	0,60	15 _{-1,7}	7 _{-1,0}	15	206			
		0,75	12 _{-1,3}	6 _{-1,1}	12	165			
6,4 (64)	0,60	17 _{-1,8}	8 _{-1,1}	17	234				
	0,75	14 _{-1,8}	7 _{-1,5}	14	193				
7,5 (75)	0,60	19 _{-1,3}	9 _{-1,0}	19	262				
	0,75	16 _{-1,8}	8 _{-1,6}	16	220				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, β	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H	
325	10,0 (100)	0,60	25 -1,8	10 -1,5	25	400	550	342	
		0,75	20 -1,2	10 -1,5	20			276	
377	1,6 (16)	0,60	7 -1,8	5 -1,0	7	400	550	105	
		0,75						8 -1,7	8
	2,5 (25)	0,60	7 -1,8	7	105				
		0,75	11 -1,0	7 -1,8	8			162	
	4,0 (40)	0,60	9 -1,0	7 -1,8	11			131	
		0,75	15 -1,2	5 -0,8	9			212	
	5,6 (56)	0,60	13 -1,9	9 -1,7	15			190	
		0,75	17 -1,3	7 -1,1	13			248	
	6,4 (64)	0,60	14 -1,3	10 -1,7	17			205	
		0,75	20 -1,7	8 -1,3	14			289	
7,5 (75)	0,60	11 -1,4	11 -1,4	20	233				
	0,75	16 -1,2	9 -1,2	16					

720

550

10,0	0,60	26 -1,9	14 -1,3	26	450	426	372
	0,75	21 -1,5	12 -1,8	21			297
1,6 (16)	0,60	7 -1,8	5 -1,0	7	450	426	118
	0,75						8 -1,5
2,5 (25)	0,60	7 -1,8	7	118			
	0,75	12 -1,7	8 -1,9	12			198
4,0 (40)	0,60	10 -1,7	6 -1,1	10			164
	0,75	16 -1,7	10 -1,5	16			262
5,6 (56)	0,60	13 -1,5	8 -1,2	13			214
	0,75	18 -1,8	11 -1,4	18			294
6,4 (64)	0,60	15 -1,7	9 -1,2	15			246
	0,75	20 -1,1	13 -1,8	20			327
7,5 (75)	0,60	17 -1,8	10 -1,0	17	277		
	0,75	26 -1,1	16 -1,3	26	419		
10,0 (100)	0,60	22 -1,9	13 -1,1	22	356		
	0,75						

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H	
720	530	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,5}	5 _{-1,0}	7	500	550	129
			0,75						156
		2,5 (25)	0,60	8 _{-1,2}	6 _{-1,0}	9			129
			0,75	7 _{-1,5}	5 _{-1,0}	7			236
		4,0 (40)	0,60	12 _{-1,2}	9 _{-1,0}	14			201
			0,75	10 _{-1,3}	8 _{-1,6}	12			316
		5,6 (56)	0,60	17 _{-2,0}	13 _{-1,9}	17			258
			0,75	14 _{-1,9}	10 _{-1,1}	14			351
		6,4 (64)	0,60	19 _{-1,9}	14 _{-1,4}	19			280
			0,75	15 _{-1,3}	12 _{-1,9}	15			406
		7,5 (75)	0,60	22 _{-2,1}	16 _{-1,3}	22			335
			0,75	18 _{-2,0}	14 _{-2,1}	18			517
		10,0 (100)	0,60	28 _{-1,9}	21 _{-1,8}	28			459
			0,75	25 _{-3,9}	17 _{-1,5}	25			

630	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,3}	6 _{-1,0}	8	600	600	171
		0,75						207
	2,5 (25)	0,60	8 _{-1,0}	8 _{-1,8}	10			171
		0,75	7 _{-1,3}	6 _{-1,0}	8			315
	4,0 (40)	0,60	13 _{-1,8}	11 _{-1,2}	15			250
		0,75	10 _{-1,0}	9 _{-1,2}	12			424
	5,6 (56)	0,60	17 _{-1,4}	15 _{-1,4}	20			343
		0,75	14 _{-1,5}	12 _{-1,1}	16			474
	6,4 (64)	0,60	19 _{-1,3}	17 _{-1,5}	22			390
		0,75	16 _{-1,7}	14 _{-1,5}	18			543
	7,5 (75)	0,60	22 _{-1,4}	20 _{-2,0}	25			447
		0,75	18 _{-1,4}	16 _{-1,5}	21			691
	10,0 (100)	0,60	28 _{-1,0}	25 _{-1,4}	32			587
		0,75	25 _{-3,2}	21 _{-1,9}	26			
720	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,2}	7 _{-1,2}	9	650	650	208
		0,75						

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁	S ₂	L	H	
720	720	2,5 (25)	0,60	9 _{-1,8}	9 _{-1,8}	10	650	650	248
			0,75	7 _{-1,2}	7 _{-1,2}	9			208
		4,0 (40)	0,60	13 _{-1,6}	13 _{-1,6}	15			360
			0,75	10 _{-1,0}	10 _{-1,0}	12			283
		5,6 (56)	0,60	17 _{-1,1}	17 _{-1,1}	22			505
			0,75	14 _{-1,3}	14 _{-1,3}	18			414
		6,4 (64)	0,60	19 _{-1,0}	19 _{-1,0}	26			569
			0,75	16 _{-1,5}	16 _{-1,5}	21			478
		7,5 (75)	0,60	22 _{-1,1}	22 _{-1,1}	28			648
			0,75	18 _{-1,1}	18 _{-1,1}	25			553
		10,0 (100)	0,60	30 _{-2,5}	30 _{-2,5}	38			880
			0,75	25 _{-2,8}	25 _{-2,8}	30			717
1,6 (16)	0,60	7 _{-1,1}	5 _{-1,0}	7	118				
	0,75								

820	325	2,5 (25)	0,60	8 _{-1,2}		8	400	600	134
			0,75	7 _{-1,1}		7			118
		4,0 (40)	0,60	12 _{-1,3}	6 _{-1,7}	12			197
			0,75	10 _{-1,4}	5 _{-1,0}	10			164
		5,6 (56)	0,60	16 _{-1,1}	7 _{-1,1}	16			262
			0,75	13 _{-1,0}	6 _{-1,2}	13			212
		6,4 (64)	0,60	18 _{-1,1}	8 _{-1,3}	18			294
			0,75	15 _{-1,4}	7 _{-1,6}	15			245
		7,5 (75)	0,60	21 _{-1,3}	9 _{-1,2}	21			341
			0,75	17 _{-1,1}	8 _{-1,7}	17			278
		10,0 (100)	0,60	28 _{-2,1}	12 _{-1,7}	28			453
			0,75	22 _{-1,1}	10 _{-1,7}	22			358
1,6 (16)	0,60	7 _{-1,1}	5 _{-1,0}	7	133				
	0,75								
2,5 (25)	0,60	8 _{-1,1}		8	150				
	0,75	7 _{-1,1}		7	133				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H	
377	4,0 (40)	0,60	12 _{-1,0}	6 _{-1,0}	12	450		221	
		0,75	10 _{-1,2}	5 _{-1,0}	10			184	
	5,6 (56)	0,60	17 _{-1,7}	8 _{-1,8}	17			312	
		0,75	14 _{-1,7}	7 _{-2,3}	14			258	
	6,4 (64)	0,60	19 _{-1,7}	9 _{-1,0}	19			348	
		0,75	15 _{-1,0}	8 _{-1,6}	15			277	
	7,5 (75)	0,60	22 _{-1,8}	11 _{-1,7}	22			404	
		0,75	18 _{-1,7}	9 _{-1,5}	18			332	
	10,0 (100)	0,60	28 _{-1,4}	14 _{-1,8}	28			512	
		0,75	25 _{-3,6}	11 _{-1,1}	25			455	
820	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,1}	5 _{-1,0}	7	600		133	
		0,75						9	167
	2,5 (25)	0,60	9 _{-1,8}		9			133	
		0,75	7 _{-1,1}		7				

426	4,0 (40)	0,60	13 _{-1,6}	7 _{-1,1}	13	500		239
		0,75	10 _{-1,0}	6 _{-1,2}	10			186
	5,6 (56)	0,60	17 _{-1,2}	10 _{-1,8}	17			318
		0,75	14 _{-1,3}	8 _{-1,4}	14			261
	6,4 (64)	0,60	19 _{-1,1}	11 _{-1,7}	19			355
		0,75	16 _{-1,6}	9 _{-1,5}	16			298
	7,5 (75)	0,60	22 _{-1,1}	12 _{-1,1}	22			409
		0,75	18 _{-1,2}	10 _{-1,2}	18			335
	10,0 (100)	0,60	30 _{-2,6}	16 _{-1,7}	30			554
		0,75	25 _{-2,8}	13 _{-1,5}	25			462
530	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,0}	5 _{-1,0}	7	500		146
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	9 _{-1,5}	6 _{-1,1}	9			186
		0,75	7 _{-1,0}	5 _{-1,0}	7			146
	4,0 (40)	0,60	13 _{-1,0}	9 _{-1,3}	13			269
		0,75	11 _{-1,4}	8 _{-1,8}	11			229

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	D_N			S	S1	S2	L	H	
820	530	5,6 (56)	0,60	18 -1,4	12 -1,3	18	500	600	373
			0,75	15 -1,7	10 -1,4	15			311
		6,4 (64)	0,60	20 -1,1	14 -1,8	20			417
			0,75	17 -1,8	11 -1,2	17			352
		7,5 (75)	0,60	25 -3,0	16 -1,8	25			516
			0,75	19 -1,3	13 -1,6	19			395
	10,0 (100)	0,60	30 -1,1	20 -1,3	30	621			
		0,75	25 -1,7	17 -1,9	25	519			
	820	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	6 -1,5	7			183
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	9 -1,2	7 -1,0	10			241
			0,75	8 -1,7	6 -1,0	8			204
4,0 (40)		0,60	14 -1,6	11 -1,5	16	377			
		0,75	11 -1,1	9 -1,4	13	303			

630	5,6 (56)	0,60	19 -1,8	14 -0,8	19	600	650	485			
		0,75	16 -2,1	12 -1,4	16			409			
	6,4 (64)	0,60	21 -1,4	16 -1,0	21			538			
		0,75	17 -1,2	13 -0,9	17			436			
	7,5 (75)	0,60	25 -2,2	19 -1,5	25			640			
		0,75	20 -1,7	15 -0,9	20			511			
	10,0 (100)	0,60	32 -2,1	25 -2,1	32			816			
		0,75	26 -1,9	20 -1,5	26			666			
	720	1,6 (16)	0,60	7 -1,1	7 -1,8			9	650	650	225
			0,75								
		2,5 (25)	0,60	9 -1,0	8 -1,0			11			276
			0,75	8 -1,6	7 -1,3			9			236
4,0 (40)		0,60	14 -1,3	13 -1,8	17	427					
		0,75	12 -1,8	10 -1,0	14	356					
5,6 (56)		0,60	19 -1,3	17 -1,4	22	574					
		0,75	16 -1,8	14 -1,5	18	475					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг		
D _н	d _н			S	S ₁	S ₂	L	H			
720	6,4 (64)	0,60	22 _{-1,9}	19 _{-1,3}	25	650	650	657			
		0,75	18 _{-1,8}	16 _{-1,8}	21			545			
	7,5 (75)	0,60	25 _{-1,5}	22 _{-1,4}	28			742			
		0,75	20 _{-1,2}	18 _{-1,4}	25			626			
	10,0 (100)	0,60	32 _{-1,2}	30 _{-2,9}	38			982			
		0,75	26 _{-1,1}	25 _{-3,1}	30			792			
	820	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,1}	7 _{-1,1}			9	700	700	250
			0,75								
2,5 (25)		0,60	10 _{-1,8}	10 _{-1,8}	11	330					
		0,75	8 _{-1,4}	8 _{-1,4}	9	267					
4,0 (40)		0,60	14 _{-1,0}	14 _{-1,0}	17	477					
		0,75	12 _{-1,6}	12 _{-1,6}	14	430					
5,6 (56)		0,60	20 _{-1,9}	20 _{-1,9}	26	704					
		0,75	16 _{-1,5}	16 _{-1,5}	21	576					

700	6,4 (64)	0,60	22 _{-1,5}	22 _{-1,5}	30	700	700	806
		0,75	18 _{-1,5}	18 _{-1,5}	25			664
	7,5 (75)	0,60	25 _{-1,1}	25 _{-1,1}	34			913
		0,75	21 _{-1,8}	21 _{-1,8}	26			736
	10,0 (100)	0,60	34 _{-2,7}	34 _{-2,7}	45			1224
		0,75	28 _{-2,7}	28 _{-2,7}	36			996
1020	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	5 _{-1,0}	9	450	450	208
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	14 _{-1,2}	5 _{-0,9}	14			316
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	19 _{-1,3}	7 _{-1,3}	19			429
		0,75	16 _{-1,8}	6 _{-1,4}	16			362
	5,6 (56)	0,60	22 _{-1,9}	8 _{-1,5}	22			497
		0,75	18 _{-1,8}	7 _{-1,8}	18			408

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг	
D _н	d _н			S	S ₁	S ₂	L	H		
1020	325	7,5 (75)	0,60	25 _{-1,5}	9 _{-1,5}	25	450	700	563	
			0,75	20 _{-1,1}	8 _{-1,9}	20			453	
		10,0 (100)	0,60	32 _{-1,2}	11 _{-1,1}	32			717	
			0,75	26 _{-1,1}	9 _{-1,0}	26			585	
		377	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	5 _{-1,0}			9	230
				0,75					10	254
2,5 (25)	0,60		10 _{-1,8}	9	230					
	0,75		9 _{-1,0}	10	352					
4,0 (40)	0,60		14 _{-1,0}	6 _{-1,1}	14	306				
	0,75		12 _{-1,5}	5 _{-1,0}	12	502				
5,6 (56)	0,60		20 _{-1,9}	8 _{-1,3}	20	402				
	0,75		16 _{-1,5}	7 _{-1,6}	16	550				
6,4 (64)	0,60	22 _{-1,4}	9 _{-1,4}	22	451					
	0,75	18 _{-1,4}	7 _{-1,8}	18						

1020

700

426	7,5 (75)	0,60	25 _{-1,0}	10 _{-1,1}	25	624
		0,75	21 _{-1,7}	9 _{-1,8}	21	527
	10,0 (100)	0,60	34 _{-2,5}	13 _{-1,3}	34	844
		0,75	28 _{-2,6}	11 _{-1,6}	28	698
	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	5 _{-1,0}	9	230
		0,75			10	253
	2,5 (25)	0,60	10 _{-1,5}	9	230	
		0,75	9 _{-1,0}	10	377	
	4,0 (40)	0,60	15 _{-1,6}	7 _{-1,4}	15	303
		0,75	12 _{-1,2}	6 _{-1,5}	12	502
	5,6 (56)	0,60	20 _{-1,4}	9 _{-1,2}	20	403
		0,75	16 _{-1,0}	8 _{-1,7}	16	623
	6,4 (64)	0,60	25 _{-3,7}	10 _{-1,1}	25	477
		0,75	19 _{-1,9}	9 _{-1,9}	19	652
7,5 (75)	0,60	26 _{-1,3}	12 _{-1,6}	26	528	
	0,75	21 _{-1,1}	10 _{-1,7}	21		

426

500

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _н	d _н			S	S ₁	S ₂	L	H	
1020	426	10,0 (100)	0,60	34 -1,5	15 -1,4	34	500	700	847
			0,75	28 -1,8	12 -1,0	28			699
	1,6 (16)	0,60	9 -1,0	5 -1,0	9	276			
		0,75							
	2,5 (25)	0,60	10 -1,1	6 -1,3	10	315			
		0,75	9 -1,0	5 -1,0	9	276			
	4,0 (40)	0,60	15 -1,0	9 -1,7	15	459			
		0,75	13 -1,7	7 -1,1	13	397			
	5,6 (56)	0,60	21 -1,5	12 -1,8	21	637			
		0,75	17 -1,3	10 -1,8	17	517			
	6,4 (64)	0,60	25 -2,7	13 -1,4	25	754			
		0,75	19 -1,1	11 -1,7	19	577			
	7,5 (75)	0,60	28 -2,1	15 -1,5	28	844			
		0,75	22 -1,9	12 -1,1	22	665			

1020

630	10,0 (100)	0,60	36 -1,9	19 -1,2	36	650	750	1081
		0,75	30 -2,5	16 -1,7	30			903
	1,6 (16)	0,60	9 -1,0	6 -1,4	9			301
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	11 -1,7	7 -1,3	11			366
		0,75	9 -1,0	6 -1,4	9			301
	4,0 (40)	0,60	16 -1,3	10 -1,0	16			530
		0,75	13 -1,2	8 -1,7	13			431
	5,6 (56)	0,60	22 -1,7	14 -1,7	22			735
		0,75	18 -1,6	12 -1,9	18			604
	6,4 (64)	0,60	25 -1,8	16 -1,7	25			835
		0,75	20 -1,4	13 -1,5	20			669
	7,5 (75)	0,60	28 -1,0	18 -1,3	28			934
		0,75	25 -3,3	15 -1,5	25			831
10,0 (100)	0,60	38 -2,5	25 -3,0	38	1266			
	0,75	30 -1,3	19 -1,8	30	999			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1	S_2	L	H	
1020	720	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	7 _{-1,6}	9	700	750	327
									0,75
		0,60	9 _{-1,0}	7 _{-1,6}	9	327			
						0,75			16 _{-1,0}
		0,60	13 _{-1,0}	10 _{-1,4}	13				
						0,75			22 _{-1,0}
		0,60	18 _{-1,1}	13 _{-1,1}	18				
						0,75			25 _{-1,1}
		0,60	21 _{-1,8}	15 _{-1,4}	21				
						0,75			30 _{-2,2}
		0,60	25 _{-2,5}	17 _{-1,1}	25				
						0,75			38 _{-1,5}
		0,60	32 _{-2,5}	22 _{-1,2}	32				
						0,75			

820	750	800	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	7 _{-1,1}	10	373		
								0,75	11 _{-1,0}	9 _{-1,1}
			0,60	9 _{-1,0}	8 _{-1,7}	11	395			
							0,75	17 _{-1,4}	14 _{-1,5}	21
			0,60	14 _{-1,5}	11 _{-1,0}	17				
							0,75	25 _{-3,3}	19 _{-1,6}	25
			0,60	19 _{-1,6}	16 _{-1,9}	20				
							0,75	26 _{-1,3}	21 _{-1,1}	28
			0,60	21 _{-1,2}	18 _{-2,0}	22				
							0,75	30 _{-1,3}	25 _{-1,9}	32
			0,60	25 _{-1,9}	20 _{-1,4}	26				
							0,75	40 _{-2,3}	32 _{-1,6}	42
			0,60	32 _{-1,5}	26 _{-1,4}	34				
							0,75			
1020										
			1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	9 _{-1,0}	11	850	850	464
				0,75						

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг			
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H				
1020	1020	2,5 (25)	0,60	12 -1,8	12 -1,8	14	850		605			
			0,75	10 -1,9	10 -1,9	11			494			
		4,0 (40)	0,60	17 -1,0	17 -1,0	21			873			
			0,75	14 -1,1	14 -1,1	17			717			
		5,6 (56)	0,60	25 -2,0	25 -2,0	32			1338			
			0,75	20 -1,9	20 -1,9	25			1059			
		6,4 (64)	0,60	28 -2,5	28 -2,5	36			1501			
			0,75	22 -1,5	22 -1,5	28			1171			
		7,5 (75)	0,60	32 -2,3	32 -2,3	42			1701			
			0,75	26 -2,1	26 -2,1	34			1403			
		10,0 (100)	0,60	42 -3,0	42 -3,0	52			2203			
			0,75	34 -2,5	34 -2,5	45			1842			
		1,6 (16)	0,60	10 -1,3		10				850		306
			0,75									

1220	325	2,5 (25)	0,60	11 -1,6	5 -1,0	11	500		335				
			0,75	10 -1,3		10			306				
		4,0 (40)	0,60	16 -1,1		16			481				
			0,75	13 -1,1		13			394				
		5,6 (56)	0,60	22 -1,4	7 -1,5	22			660				
			0,75	18 -1,4	6 -1,6	18			542				
		6,4 (64)	0,60	25 -1,6	8 -1,7	25			749				
			0,75	20 -1,1	7 -1,9	20			602				
		7,5 (75)	0,60	30 -2,7	9 -1,7	30			895				
			0,75	25 -3,0	7 -1,1	25			747				
		10,0 (100)	0,60	40 -2,5	11 -1,0	40			1184				
			0,75	32 -1,6	10 -1,9	32			954				
		377	377	1,6 (16)	0,60	10 -1,3			5 -1,0	10	550		336
					0,75								
2,5 (25)	0,60			11 -1,5	11	368							
	0,75			10 -1,3	10	336							

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁	S ₂	L	H	
377	4,0 (40)	0,60	17 -1,9	6 -1,3	17	550	550	561	
		0,75	14 -1,9	5 -1,0	14			463	
	5,6 (56)	0,60	22 -1,0	8 -1,5	22			727	
		0,75	18 -1,1	7 -1,8	18			597	
	6,4 (64)	0,60	25 -1,1	9 -1,6	25			825	
		0,75	21 -1,8	7 -1,0	21			693	
	7,5 (75)	0,60	30 -2,2	10 -1,4	30			985	
		0,75	25 -2,6	8 -1,0	25			822	
	10,0 (100)	0,60	40 -1,8	13 -1,2	40			1305	
		0,75	32 -1,0	11 -1,4	32			1051	
1220	1,6 (16)	0,60	10 -1,3	5 -1,0	10	365			
		0,75			11	400			
	2,5 (25)	0,60	11 -1,2		10	365			
		0,75	10 -1,3		10	365			

850

426	4,0 (40)	0,60	17 -1,5	7 -1,6	17	613	
		0,75	14 -1,5	6 -1,6	14	507	
	5,6 (56)	0,60	25 -3,5	9 -1,4	25	898	
		0,75	19 -1,7	8 -1,9	19	689	
	6,4 (64)	0,60	26 -1,5	10 -1,4	26	935	
		0,75	21 -1,3	8 -1,1	21	758	
	7,5 (75)	0,60	30 -1,5	11 -1,0	30	1075	
		0,75	25 -2,0	10 -1,9	25	901	
	10,0 (100)	0,60	42 -2,8	15 -1,3	42	1495	
		0,75	34 -2,2	13 -1,9	34	1217	
530	1,6 (16)	0,60	10 -1,3	5 -1,0	10	365	
		0,75			12	436	
	2,5 (25)	0,60	12 -1,8		6 -1,5	12	365
		0,75	10 -1,3		5 -1,0	10	648
4,0 (40)	0,60	18 -1,8	8 -1,0	18	508		
	0,75	14 -1,0	7 -1,3	14	508		

600

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	S ₂	L	H	
530	5,6 (56)	0,60	25 -2,5	11 -1,2	25	600	850	903	
		0,75	20 -1,9	9 -1,1	20			726	
	6,4 (64)	0,60	28 -2,4	13 -1,9	28			1011	
		0,75	22 -1,4	10 -1,0	22			797	
	7,5 (75)	0,60	32 -2,2	14 -1,0	32			1150	
		0,75	26 -2,0	12 -1,6	26			939	
	10,0 (100)	0,60	45 -4,0	19 -1,2	45			1607	
		0,75	36 -2,8	16 -1,6	36			1293	
	1220	1,6 (16)	0,60	10 -1,3	6 -1,5			10	430
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	12 -1,3	7 -1,5			12	514
			0,75	10 -1,3	6 -1,5			10	430
4,0 (40)		0,60	18 -1,1	10 -1,3	18	766			
		0,75	15 -1,5	8 -1,0	15	638			

1220

630	5,6 (56)	0,60	25 -1,6	14 -1,9	25	700	900	1069
		0,75	20 -1,2	11 -1,3	20			856
	6,4 (64)	0,60	28 -1,4	15 -1,2	28			1193
		0,75	25 -3,6	13 -1,9	25			1064
	7,5 (75)	0,60	34 -3,0	17 -1,0	34			1440
		0,75	26 -1,0	14 -1,1	26			1123
10,0 (100)	0,60	45 -2,3	25 -3,0	45	1909			
	0,75	36 -1,4	19 -1,1	36	1527			
720	1,6 (16)	0,60	10 -1,2	7 -1,8	10	434		
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	12 -1,0	8 -1,5	12	518		
		0,75	10 -1,2	7 -1,8	10	434		
	4,0 (40)	0,60	19 -1,6	12 -1,7	19	813		
		0,75	15 -1,1	10 -1,8	15	646		
	5,6 (56)	0,60	26 -1,9	16 -1,8	26	1119		
		0,75	21 -1,6	13 -1,6	21	904		

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг	
d_{II}	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H		
1220	720	6,4 (64)	0,60	30 _{-2,6}	18 _{-1,8}	30	700	900	1287	
			0,75	25 _{-3,0}	14 _{-1,0}	25			1068	
		7,5 (75)	0,60	34 _{-2,1}	20 _{-1,2}	34			1455	
			0,75	28 _{-2,3}	17 _{-1,8}	28			1203	
		10,0 (100)	0,60	45 _{-1,1}	28 _{-2,1}	45			1932	
			0,75	38 _{-2,5}	22 _{-1,0}	38			1623	
	820	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,0}	7 _{-1,1}	10			800	492
			0,75							
		2,5 (25)	0,60	13 _{-1,7}	9 _{-1,4}	13				640
			0,75	10 _{-1,0}	7 _{-1,0}	10				492
		4,0 (40)	0,60	19 _{-1,2}	13 _{-1,0}	19				929
			0,75	16 _{-1,7}	11 _{-1,4}	16				785
5,6 (56)	0,60	26 _{-1,3}	18 _{-1,4}	26	1286					
	0,75	21 _{-1,1}	15 _{-1,6}	21	1042					

1020	900	6,4 (64)	0,60	30 _{-1,9}	20 _{-1,1}	30	950	1477	
			0,75	25 _{-2,4}	17 _{-1,8}	25		1234	
		7,5 (75)	0,60	34 _{-1,2}	25 _{-3,0}	34		1685	
			0,75	28 _{-1,6}	19 _{-1,3}	28		1381	
		10,0 (100)	0,60	48 _{-2,9}	32 _{-1,7}	48		2351	
			0,75	38 _{-1,5}	26 _{-1,4}	38		1872	
	900	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,0}	9 _{-1,7}	12		950	629
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	13 _{-1,1}	11 _{-1,1}	16			812
			0,75	11 _{-1,5}	9 _{-1,0}	13			673
		4,0 (40)	0,60	20 _{-1,2}	17 _{-1,3}	25			1253
			0,75	16 _{-1,0}	14 _{-1,4}	20			1007
5,6 (56)	0,60	28 _{-1,9}	25 _{-3,1}	30	1673				
	0,75	22 _{-1,0}	19 _{-1,5}	25	1344				
6,4 (64)	0,60	32 _{-2,2}	26 _{-1,1}	34	1881				
	0,75	26 _{-2,0}	21 _{-1,0}	28	1538				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг			
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H				
1220	1020	7,5 (75)	0,60	36 -1,4	30 -1,0	40	900	950	2164			
			0,75	30 -2,1	25 -1,6	32			1773			
	10,0 (100)	0,60	50 -2,4	42 -2,1	55	2986						
		0,75	40 -1,4	34 -1,7	45	2422						
	1220	1220	1,6 (16)	0,60	10 -1,0	10 -1,0			14	1000	1000	770
				0,75								
2,5 (25)		0,60	14 -1,9	14 -1,9	16	978						
		0,75	11 -1,3	11 -1,3	13	782						
4,0 (40)		0,60	21 -1,7	21 -1,7	25	1485						
		0,75	17 -1,6	17 -1,6	20	1198						
5,6 (56)	0,60	28 -1,6	28 -1,6	36	2093							
	0,75	25 -3,5	25 -3,5	30	1813							
6,4 (64)	0,60	32 -2,0	32 -2,0	40	2362							
	0,75	26 -1,5	26 -1,5	34	1946							

1420	325	7,5 (75)	0,60	38 -3,1	38 -3,1	48	600	950	2815
			0,75	30 -1,5	30 -1,5	38			2228
		10,0 (100)	0,60	50 -1,9	50 -1,9	65			3752
			0,75	40 -1,5	40 -1,5	52			3003
		1,6 (16)	0,60	12 -1,3	5 -1,0	12			507
			0,75						
	2,5 (25)	0,60	18 -1,2	18	752				
		0,75				15 -1,5	15	628	
	4,0 (40)	0,60	26 -1,6	7 -1,4	26	1084			
		0,75	21 -1,3	6 -1,5	21	878			
	5,6 (56)	0,60	30 -2,2	8 -1,6	30	1247			
		0,75	25 -2,6	7 -1,8	25	1043			
6,4 (64)	0,60	34 -1,7	9 -1,6	34	1410				
	0,75	28 -1,9	7 -1,0	28	1165				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H	
1420	325	10,0 (100)	0,60	48 -3,7	12 -1,8	48	600	950	1974
			0,75	38 -2,1	10 -1,7	38			1573
1420	377	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	5 -1,0	12	600	950	507
			0,75						2,5 (25)
		0,75	12 -1,3	12	507				
		4,0 (40)	0,60	19 -1,7	6 -1,4	19			794
			0,75	15 -1,1	5 -1,0	15			629
		5,6 (56)	0,60	28 -2,9	8 -1,2	28			1165
			0,75	22 -1,8	7 -1,6	22			920
		6,4 (64)	0,60	30 -1,4	9 -1,4	30			1249
			0,75	25 -2,0	8 -1,8	25			1044
		7,5 (75)	0,60	36 -2,8	10 -1,1	36			1492
			0,75	28 -1,1	9 -1,8	28			1168

	10,0 (100)	0,60	48 -2,5	14 -1,9	48			1978
		0,75	38 -1,1	11 -1,1	38			1574
426	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	5 -1,0	12			507
		0,75						2,5 (25)
	0,75	12 -1,3	12	507				
	4,0 (40)	0,60	20 -1,9	7 -1,5	20			835
		0,75	16 -1,4	6 -1,6	16			671
	5,6 (56)	0,60	28 -1,6	9 -1,1	28			1166
		0,75	25 -3,7	8 -1,6	25			1043
	6,4 (64)	0,60	32 -2,0	10 -1,0	32			1330
		0,75	26 -1,8	9 -1,7	26			1086
	7,5 (75)	0,60	36 -1,1	12 -1,5	36			1496
		0,75	30 -1,8	10 -1,5	30			1250
	10,0 (100)	0,60	50 -2,2	16 -1,6	50			2061
		0,75	40 -1,2	13 -1,3	40			1658

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S1	S2	L	H	
1420	530	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	5 -1,0	12	700	1000	592
			0,75						641
		2,5 (25)	0,60	13 -1,4	6 -1,7	13			592
			0,75	12 -1,3	5 -1,0	12			978
		4,0 (40)	0,60	20 -1,7	8 -1,1	20			786
			0,75	16 -1,3	7 -1,5	16			1373
		5,6 (56)	0,60	28 -1,4	12 -2,1	28			1221
			0,75	25 -3,6	9 -1,0	25			1563
		6,4 (64)	0,60	32 -1,8	13 -1,7	32			1275
			0,75	26 -1,6	11 -1,9	26			1850
		7,5 (75)	0,60	38 -2,8	15 -1,8	38			1492
			0,75	30 -1,6	12 -1,4	30			2419
		10,0 (100)	0,60	50 -1,8	19 -1,0	50			2040
			0,75	42 -2,9	16 -1,4	42			

630	750	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	6 -1,5	12	636
			0,75				688
		2,5 (25)	0,60	13 -1,0	7 -1,7	13	636
			0,75	12 -1,3	6 -1,5	12	1050
		4,0 (40)	0,60	20 -1,1	10 -1,6	20	893
			0,75	17 -1,8	8 -1,2	17	1576
		5,6 (56)	0,60	30 -2,5	14 -1,8	30	1311
			0,75	25 -2,8	11 -1,1	25	1779
		6,4 (64)	0,60	34 -2,7	15 -1,1	34	1471
			0,75	28 -2,8	13 -1,8	28	1991
		7,5 (75)	0,60	38 -1,6	18 -1,8	38	1680
			0,75	32 -2,6	15 -1,9	32	2712
		10,0 (100)	0,60	52 -2,1	25 -2,8	52	2194
			0,75	42 -1,6	19 -1,0	42	
720		800				678	

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H	
720	2,5 (25)	0,60	14 -1,7	8 -1,7	14	800		791	
		0,75	12 -1,3	7 -1,8	12			678	
	4,0 (40)	0,60	21 -1,5	11 -1,1	21			1175	
		0,75	17 -1,4	9 -1,1	17			954	
	5,6 (56)	0,60	30 -1,7	16 -1,6	30			1687	
		0,75	25 -2,2	13 -1,4	25			1406	
	6,4 (64)	0,60	34 -1,8	18 -1,7	34			1909	
		0,75	28 -2,0	15 -1,8	28			1498	
	7,5 (75)	0,60	40 -2,5	20 -1,0	40			2236	
		0,75	32 -1,7	17 -1,6	32			1798	
	10,0 (100)	0,60	55 -3,6	28 -1,9	55			2997	
		0,75	45 -3,4	25 -3,9	45			2525	
1420	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	7 -1,1	12	1000		718	
		0,75							

820	2,5 (25)	0,60	14 -1,3	9 -1,6	14	850		841
		0,75	12 -1,3	7 -1,1	12			718
	4,0 (40)	0,60	22 -1,9	13 -1,4	22			1309
		0,75	18 -1,9	11 -1,7	18			1076
	5,6 (56)	0,60	32 -2,8	18 -1,1	32			1912
		0,75	25 -1,4	15 -1,4	25			1499
	6,4 (64)	0,60	36 -2,8	21 -1,8	36			2153
		0,75	28 -1,2	17 -1,5	28			1682
	7,5 (75)	0,60	40 -1,3	25 -1,6	40			2401
		0,75	34 -2,7	20 -1,9	34			2036
	10,0 (100)	0,60	55 -1,9	32 -1,3	55			3271
		0,75	45 -1,9	26 -1,1	45			2684
1020	1,6 (16)	0,60	12 -1,3	9 -1,0	14	950	1050	879
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	15 -1,7	11 -1,4	18			1110
		0,75	12 -1,3	9 -1,0	14			879

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	S ₂	L	H	
1020	4,0 (40)	0,60	25 _{-3,9}	17 _{-1,8}	28	950	1050	1755	
		0,75	18 _{-1,0}	14 _{-1,8}	22			1346	
	5,6 (56)	0,60	32 _{-1,3}	25 _{-2,9}	32			2203	
		0,75	26 _{-1,3}	19 _{-1,2}	26			1785	
	6,4 (64)	0,60	36 _{-1,1}	26 _{-0,9}	36			2465	
		0,75	30 _{-1,8}	22 _{-1,7}	30			2059	
	7,5 (75)	0,60	42 _{-1,3}	32 _{-2,8}	42			2886	
		0,75	34 _{-1,1}	25 _{-1,3}	34			2333	
	10,0 (100)	0,60	60 _{-4,2}	42 _{-1,9}	60			4073	
		0,75	48 _{-2,8}	34 _{-1,5}	48			3272	
	1420	1,6 (16)	0,60	12 _{-1,3}	10 _{-1,3}			13	968
			0,75						
2,5 (25)		0,60	15 _{-1,2}	13 _{-1,1}	18	1257			
		0,75	12 _{-1,0}	11 _{-1,5}	15	1033			

1420

1220	4,0 (40)	0,60	25 _{-3,1}	20 _{-1,1}	30	1050	1100	2068			
		0,75	19 _{-1,4}	16 _{-1,0}	25			1652			
	5,6 (56)	0,60	34 _{-2,1}	30 _{-2,6}	38			2799			
		0,75	28 _{-2,3}	25 _{-2,9}	30			2268			
	6,4 (64)	0,60	38 _{-1,7}	34 _{-2,8}	42			3117			
		0,75	32 _{-2,7}	28 _{-2,8}	36			2640			
	7,5 (75)	0,60	45 _{-2,8}	38 _{-1,7}	48			3605			
		0,75	36 _{-1,9}	32 _{-2,7}	40			2958			
	10,0 (100)	0,60	60 _{-2,2}	52 _{-2,3}	65			4843			
		0,75	50 _{-3,1}	42 _{-1,7}	55			4530			
	1420	1,6 (16)	0,60	12 _{-1,3}	12 _{-1,3}			14	1150	1150	1130
			0,75								
2,5 (25)		0,60	15 _{-1,0}	15 _{-1,0}	19	1459					
		0,75	13 _{-1,7}	13 _{-1,7}	15	1218					
4,0 (40)		0,60	25 _{-2,6}	25 _{-2,6}	30	2363					
		0,75	19 _{-1,0}	19 _{-1,0}	25	1876					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм			Строительная длина, мм		Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1	S_2	L	H	
1420	1420	5,6 (56)	0,60	34 -1,5	34 -1,5	45	1150	1150	3431
			0,75	28 -1,7	28 -1,7	36			2787
		6,4 (64)	0,60	40 -3,0	40 -3,0	50			3931
			0,75	32 -2,0	32 -2,0	40			3145
		7,5 (75)	0,60	45 -1,9	45 -1,9	60			4554
			0,75	36 -1,1	36 -1,1	48			3645
		10,0 (100)	0,60	60 -1,0	60 -1,0	80			6069
			0,75	50 -2,1	50 -2,1	65			5002

Примечание. Предельные отклонения размера S_2 должны быть не более, чем на размер S

6. Для получения требуемой высоты ответвления H допускается приварка кольца длиной не менее 100 мм, высота отбортованной части при этом не должна быть менее $2S_2$.

Допускается приварка кольца с двумя сварными швами, расположенными вдоль его образующей.

7. Номинальные толщины стенок тройников S, S_1, S_2 установлены, исходя из расчетных величин, с учетом технологии изготовления и сортамента листов по ГОСТ 19903-74.

В процессе отработки технологии изготовления штампованных тройников номинальные толщины могут быть уменьшены, при этом толщины стенок готовых тройников не должны быть менее расчетных, оговоренных в таблице минусовыми отклонениями. Допускается по согласованию с заказчиком увеличение толщины стенки.

8. Плюссовые отклонения толщин стенок тройников не должны превышать плюссовых отклонений на толщины листов по ГОСТ 19903-74.

9. Остальные технические требования - по ОСТ 102-55-81.

При заказе тройников указываются наружные диаметры, толщины стенок присоединяемой трубы, давление, коэффициент условий работы по СНиП П.45-75, марка стали, обозначение стандарта.

Пример условного обозначения тройника переходного с наружными диаметрами 1020 и 720 мм для соединения с трубами с толщиной стенок 14 и 10 мм, на условное давление 5,6 МПа, при коэффициенте условий работы 0,75 из стали марки 15ХСНД: Тройник 1020(14)х720(10)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-59-81
То же, тройника равнопроходного с наружными диаметрами 1020 мм: Тройник 1020(14)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-59-81

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОСТ 102-58-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на R_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²) Переходы концентрические и эксцентрические Размеры	1
ОСТ 102-59-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на R_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²) Тройники штамповарные Размеры	27

Заказ 71-83

Тираж 700

Ротапринт СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

9-я Парковая, 42