



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 102-60-81—ОСТ 102-62-81

Часть III

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 ТРУБО-
ПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ
НА R_y ДО 10,0 МПа (100 кгс/см²)

ОСТ 102-61-81
Взамен НГ 2006-71

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ С УСИЛИВАЮЩИМИ
НАКЛАДКАМИ

Р а з м е р ы

ОКП 483482 9106

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 тройники с усиливающими накладками.
 2. Назначение и условия применения тройников – по ОСТ 102-55-81
 3. Конструкция, размеры, условное давление и масса тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.
- Примечание. Фактическая масса тройников принимается по рабочим чертежам.

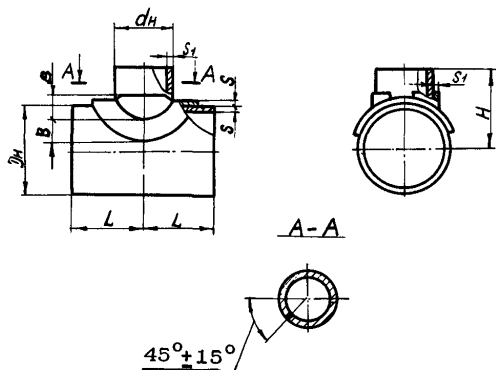
3.1. Номинальные толщины стенок тройников установлены, исходя из расчетных величин, с учетом технологии изготовления и сортамента листов по ГОСТ 19903-74.

В процессе отработки технологии изготовления 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.

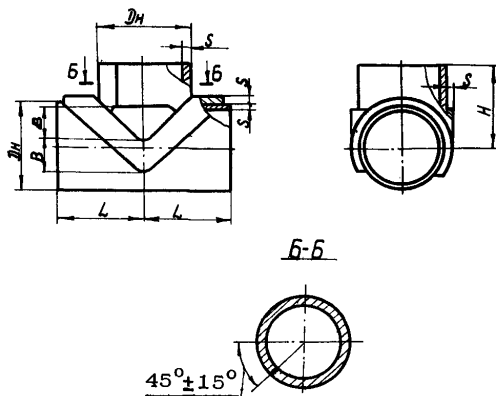
3.2. Плюссовые отклонения толщин стенок тройников не должны превышать плюсовых отклонений на толщины листов по ГОСТ 19903-74.

Издание официальное ГР № 8204839 от 13.05.81 Перепечатка воспрещена
Переиздание (ноябрь 1982 г.) с учетом изменения № 1.

Тройник переходный



Тройник равнопроходный



Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, п	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг	
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H			
530	273	1,6 (16)	0,60	5 -1,0	5 -1,0	350	400	100	60	
			0,75							
		2,5 (25)	0,60							5 -1,0
			0,75							
		4,0 (40)	0,60	7 -1,1					80	
			0,75	6 -1,3					70	
		5,6 (56)	0,60	9 -0,8	5 -0,8				100	
			0,75	8 -1,4	5 -1,0				90	
		6,4 (64)	0,60	10 -0,8	6 -1,2				111	
			0,75	9 -0,8	5 -0,8				100	
		7,5 (75)	0,60	12 -1,2	7 -1,4				133	
			0,75	10 -1,3	5 -0,5				110	
		10,0 (100)	0,60	15 -0,8	9 -1,6				167	
			0,75	13 -1,5	7 -1,1				143	

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг
Д _н	d _н			S	S ₁	L	Н		
530	325	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	400		130	74
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	7 _{-1,0}					97
			0,75	6 _{-1,2}					
		5,6 (56)	0,60	10 _{-1,1}	6 _{-0,6}				134
			0,75	8 _{-1,3}	5 _{-0,9}				
		6,4 (64)	0,60	11 _{-1,5}	7 _{-1,2}				149
			0,75	9 _{-1,5}	6 _{-1,3}				
		7,5 (75)	0,60	12 _{-1,0}	8 _{-1,2}				163
			0,75	10 _{-1,1}	6 _{-0,6}				
		10,0 (100)	0,60	16 _{-1,5}	10 _{-1,1}				214
			0,75	13 _{-1,3}	8 _{-0,8}				

377	450	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	150		86
			0,75					
		2,5 (25)	0,60					
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	7 _{-0,8}	5 _{-0,6}			112
			0,75	6 _{-1,1}	5 _{-1,0}			99
		5,6 (56)	0,60	10 _{-0,8}	7 _{-0,6}			159
			0,75	8 _{-1,1}	6 _{-1,1}			129
		6,4 (64)	0,60	11 _{-1,3}	8 _{-1,1}			176
			0,75	9 _{-1,2}	7 _{-1,4}			147
		7,5 (75)	0,60	13 _{-1,6}	9 _{-0,9}			205
			0,75	10 _{-0,8}	7 _{-0,6}			159
		10,0 (100)	0,60	16 _{-1,1}	10 _{-1,4}			247
			0,75	11 _{-1,3}	8 _{-1,1}			176

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
530	426	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	500	500	170	101
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	7 _{-0,7}	6 _{-0,9}				136
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	10 _{-1,2}	8 _{-0,9}				190
			0,75	8 _{-0,9}	7 _{-1,3}				156
		6,4 (64)	0,60	11 _{-1,0}	9 _{-1,0}				210
			0,75	9 _{-0,9}	7 _{-0,6}				171
		7,5 (75)	0,60	13 _{-1,4}	11 _{-1,7}				249
			0,75	11 _{-1,0}	9 _{-1,0}				210
		10,0 (100)	0,60	16 _{-0,8}	13 _{-0,8}				303
			0,75	14 _{-1,7}	11 _{-1,0}				264

530

530	1,6 (16)	0,60	5 _{-0,9}	5 _{-0,9}	600	600	210	134
		0,75						
	2,5 (25)	0,60						213
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	7 _{-0,6}	7 _{-0,6}				291
		0,75	6 _{-0,8}	6 _{-0,8}				
	5,6 (56)	0,60	10 _{-1,0}	10 _{-1,0}				291
		0,75	8 _{-0,8}	8 _{-0,8}				
	6,4 (64)	0,60	11 _{-0,8}	11 _{-0,8}				343
		0,75	9 _{-0,8}	9 _{-0,8}				
	7,5 (75)	0,60	13 _{-1,1}	13 _{-1,1}				446
		0,75	11 _{-0,8}	11 _{-0,8}				
	10,0 (100)	0,60	17 _{-1,6}	17 _{-1,6}				
		0,75	14 _{-1,4}	14 _{-1,4}				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
630	325	1,6 (16)	0,60	5 -1,0	5 -1,0	400	130		85
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	6 -1,4					99
			0,75	5 -1,0					85
		4,0 (40)	0,60	9 -0,8					140
			0,75	7 -1,1					113
		5,6 (56)	0,60	11 -0,8	6 -0,7				170
			0,75	9 -0,8	5 -0,7				140
		6,4 (64)	0,60	13 -1,4	7 -1,0				200
			0,75	11 -1,1	6 -0,7				170
		7,5 (75)	0,60	15 -1,5	8 -1,0				230
			0,75	12 -1,1	7 -1,4				186
		10,0 (100)	0,60	19 -1,2	10 -0,8				289
			0,75	16 -1,7	9 -1,6		500		246

377	450	1,6 (16)	0,60	5 -1,0	5 -1,0	150		98
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	6 -1,3				113
			0,75	5 -1,0				98
		4,0 (40)	0,60	9 -1,5	5 -0,5			160
			0,75	7 -1,0	5 -1,0			129
		5,6 (56)	0,60	12 -1,6	7 -0,8			213
			0,75	10 -1,7	6 -1,0			179
		6,4 (64)	0,60	13 -1,2	8 -0,9			232
			0,75	11 -1,5	7 -1,3			198
		7,5 (75)	0,60	15 -1,3	9 -0,8			266
			0,75	12 -0,9	8 -1,4			217
		10,0 (100)	0,60	19 -0,9	12 -1,2			337
			0,75	16 -1,4	10 -1,3			285

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
630	426	1,6 (16)	0,60	5 -1,0	5 -1,0	500	550	170	114
			0,75						132
		2,5 (25)	0,60	6 -1,2	5 -1,0				114
			0,75	5 -1,0					189
		4,0 (40)	0,60	9 -1,4	6 -0,8				149
			0,75	7 -0,9	5 -0,8				251
		5,6 (56)	0,60	12 -1,4	8 -0,8				211
			0,75	10 -1,5	7 -1,3				273
		6,4 (64)	0,60	13 -1,0	9 -0,8				233
			0,75	11 -1,3	8 -1,5				317
		7,5 (75)	0,60	15 -1,0	11 -1,5				256
			0,75	12 -0,8	9 -1,4				416
		10,0 (100)	0,60	20 -1,6	14 -1,6				334
			0,75	16 -1,1	11 -0,9				

530	530	1,6 (16)	0,60	5 -1,0	5 -1,0	600	600	210	145
			0,75						166
		2,5 (25)	0,60	6 -1,0	5 -0,8				145
			0,75	5 -1,0	5 -1,0				256
		4,0 (40)	0,60	9 -1,1	8 -1,3				196
			0,75	7 -0,6	6 -0,7				332
		5,6 (56)	0,60	12 -1,0	10 -0,8				282
			0,75	10 -1,2	9 -1,6				388
		6,4 (64)	0,60	14 -1,5	12 -1,5				310
			0,75	11 -0,9	10 -1,5				437
		7,5 (75)	0,60	16 -1,5	13 -0,8				360
			0,75	13 -1,3	11 -1,1				549
		10,0 (100)	0,60	20 -0,9	17 -0,9				465
			0,75	17 -1,5	14 -1,0				

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффи- циент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	Н		
630	630	1,6 (16)	0,60	5 _{-0,9}	5 _{-0,8}	700	700	250	185
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	6 _{-0,9}	6 _{-0,9}				185
			0,75	5 _{-0,9}	5 _{-0,9}				331
		4,0 (40)	0,60	9 _{-0,9}	9 _{-0,9}				258
			0,75	7 _{-0,6}	7 _{-0,6}				440
		5,6 (56)	0,60	12 _{-0,8}	12 _{-0,8}				368
			0,75	10 _{-1,0}	10 _{-1,0}				512
		6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}	14 _{-1,3}				404
			0,75	11 _{-0,8}	11 _{-0,8}				584
		7,5 (75)	0,60	16 _{-1,2}	16 _{-1,2}				476
			0,75	13 _{-1,1}	13 _{-1,1}				619
		10,0 (100)	0,60	21 _{-1,5}	21 _{-1,5}				760
			0,75	17 _{-1,3}	17 _{-1,3}				

720	325	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,7}	5 _{-1,0}	400	550	130	124
		2,5 (25)	0,60						165
			0,75						140
		4,0 (40)	0,60	10 _{-1,7}					219
			0,75	8 _{-1,3}					186
		5,6 (56)	0,60	13 _{-1,4}	7 _{-1,7}				253
			0,75	11 _{-1,6}	6 _{-1,7}				201
		6,4 (64)	0,60	15 _{-1,8}	8 _{-1,9}				286
			0,75	12 _{-1,3}	6 _{-1,1}				235
		7,5 (75)	0,60	17 _{-1,6}	9 _{-2,0}				368
			0,75	14 _{-1,6}	7 _{-1,3}				301
		10,0 (100)	0,60	22 _{-1,8}	11 _{-1,8}				
			0,75	18 _{-1,7}	9 _{-1,6}				

72

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм.		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
720	377	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,7}	5 _{-1,0}	450	550	150	148
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	10 _{-1,6}	6 _{-1,6}				206
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	12 _{-1,2}	8 _{-1,8}				253
			0,75						
		5,6 (56)	0,60	15 _{-1,6}	9 _{-1,9}				292
			0,75						
		6,4 (64)	0,60	17 _{-1,4}	10 _{-1,8}				329
			0,75						
		7,5 (75)	0,60	22 _{-1,6}	12 _{-1,2}				424
			0,75						
		10,0 (100)	0,60						
			0,75						

426	500	570	170	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,6}	5 _{-1,0}	166
					0,75			
				2,5 (25)	0,60	10 _{-1,4}	6 _{-1,0}	227
					0,75			
				4,0 (40)	0,60	8 _{-1,1}	5 _{-1,0}	187
					0,75			
				5,6 (56)	0,60	14 _{-2,0}	9 _{-1,8}	312
					0,75			
				6,4 (64)	0,60	11 _{-1,3}	7 _{-1,2}	245
					0,75			
				7,5 (75)	0,60	15 _{-1,4}	10 _{-1,9}	336
					0,75			
				10,0 (100)	0,60	13 _{-2,0}	8 _{-1,4}	287
					0,75			
				7,5 (75)	0,60	18 _{-2,1}	11 _{-1,6}	399
					0,75			
				10,0 (100)	0,60	14 _{-1,2}	9 _{-1,4}	312
					0,75			
				10,0 (100)	0,60	22 _{-1,2}	14 _{-1,6}	490
					0,75			
				10,0 (100)	0,60	18 _{-1,2}	12 _{-2,0}	403
					0,75			
530	600	650	210	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,4}	5 _{-0,8}	202
					0,75			

73

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
530	2,5 (25)	0,60	7 _{-1,4}	5 _{-0,8}	600	650	210		202
		0,75							
	4,0 (40)	0,60	10 _{-1,1}	8 _{-1,4}					299
		0,75	8 _{-0,9}	7 _{-1,7}					243
	5,6 (56)	0,60	14 _{-1,6}	11 _{-1,8}					410
		0,75	12 _{-2,0}	9 _{-1,6}					349
	6,4 (64)	0,60	16 _{-1,9}	12 _{-1,6}					465
		0,75	13 _{-1,6}	10 _{-1,6}					379
	7,5 (75)	0,60	18 _{-1,6}	14 _{-1,9}					526
		0,75	15 _{-1,7}	11 _{-1,2}					435
	10,0 (100)	0,60	25 _{-3,4}	18 _{-2,1}					721
		0,75	19 _{-1,6}	15 _{-2,1}					557
720	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,2}	6 _{-1,0}					263
		0,75							

630	2,5 (25)	0,60	7 _{-1,2}	7 _{-1,2}	700	700	250		
		0,75							
	4,0 (40)	0,60							
		0,75							402
	5,6 (56)	0,60							331
		0,75							521
	6,4 (64)	0,60							446
		0,75							586
	7,5 (75)	0,60							484
		0,75							702
	10,0 (100)	0,60							559
		0,75							910
720	1,6 (16)	0,60				800	290		325
		0,75							
	2,5 (25)	0,60							
		0,75							

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, п	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг				
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H						
720	720	4,0 (40)	0,60	11 -1,8	11 -1,8	800	800	290	500				
			0,75	9 -1,6	9 -1,6				406				
		5,6 (56)	0,60	15 -2,1	15 -2,1				678				
			0,75	12 -1,6	12 -1,6				543				
		6,4 (64)	0,60	16 -1,4	16 -1,4				724				
			0,75	13 -1,2	13 -1,2				589				
		7,5 (75)	0,60	19 -2,0	19 -2,0				860				
			0,75	15 -1,3	15 -1,3				678				
		10,0 (100)	0,60	25 -2,6	25 -2,6				1130				
			0,75	20 -1,9	20 -1,9				905				
			1,6 (16)	0,60	7 -1,1								138
				0,75									
			2,5 (25)	0,60									
				0,75									
				5 -1,0									

820	325	4,0 (40)	0,60	11 -1,6	400	600	130	210
			0,75	9 -1,5				173
		5,6 (56)	0,60	15 -1,9				274
			0,75	12 -1,5				218
		6,4 (64)	0,60	17 -2,1				311
			0,75	14 -2,0				255
		7,5 (75)	0,60	19 -1,7				348
			0,75	16 -2,0				292
		10,0 (100)	0,60	25 -2,3				464
			0,75	20 -1,6				365
	377	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	450	150	150	157
			0,75					
		2,5 (25)	0,60					242
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	11 -1,5				242
			0,75	9 -1,4				198

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
820	377	5,6 (56)	0,60	15 -1,8	8 -1,8	450	600	150	314
			0,75	12 -1,3	6 -1,0				251
		6,4 (64)	0,60	17 -1,9	8 -1,1				354
			0,75	14 -1,9	7 -1,3				293
		7,5 (75)	0,60	19 -1,5	10 -1,9				397
			0,75	16 -1,9	8 -1,4				335
		10,0 (100)	0,60	25 -2,0	12 -1,3				521
			0,75	20 -1,4	10 -1,4				417
		1,6 (16)	0,60	7 -1,0	5 -1,0				182
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60						274
			0,75						

820	426	5,6 (56)	0,60	15 -1,6	9 -2,0	500	650	170	372
			0,75	12 -1,2	7 -1,3				297
		6,4 (64)	0,60	17 -1,8	10 -2,0				421
			0,75	14 -1,7	8 -1,5				345
		7,5 (75)	0,60	19 -1,3	11 -1,7				470
			0,75	16 -1,7	9 -1,5				395
		10,0 (100)	0,60	25 -1,8	14 -1,8				616
			0,75	20 -1,2	12 -2,1				497
	530	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	5 -1,0	600	700	210	228
			0,75						228
		2,5 (25)	0,60						251
			0,75						228
		4,0 (40)	0,60						358
			0,75						291
		5,6 (56)	0,60						479
			0,75						412

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
820	530	6,4 (64)	0,60	17 -1,3	12 -1,8	600	700	210	541
			0,75	14 -1,4	10 -1,8				446
		7,5 (75)	0,60	20 -1,8	13 -1,2				628
			0,75	16 -1,3	11 -1,4				507
		10,0 (100)	0,60	26 -2,0	17 -1,5				818
			0,75	21 -1,6	14 -1,4				662
	630	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	6 -1,5	700	750	250	288
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	8 -1,6	6 -1,1				314
			0,75	7 -1,0	6 -1,5				288
		4,0 (40)	0,60	12 -1,8	9 -1,2				476
			0,75	10 -1,8	8 -1,7				390
		5,6 (56)	0,60	16 -1,8	13 -2,0				636
			0,75	13 -1,6	10 -1,2				512

		6,4 (64)	0,60	18 -1,9	14 -1,6				711
			0,75	15 -2,0	12 -2,0				595
		7,5 (75)	0,60	20 -1,2	16 -1,5				794
			0,75	17 -1,9	13 -1,3				669
		10,0 (100)	0,60	26 -1,3	21 -2,1				1033
			0,75	22 -2,1	17 -1,7				868
	720	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	7 -1,8	800	800	290	355
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	8 -1,4	7 -1,2				385
			0,75	7 -1,0	7 -1,8				355
		4,0 (40)	0,60	12 -1,6	11 -1,9				595
			0,75	10 -1,6	9 -1,7				492
		5,6 (56)	0,60	16 -1,5	14 -1,2				770
			0,75	13 -1,3	12 -1,7				632
		6,4 (64)	0,60	18 -1,5	16 -1,5				868
			0,75	15 -1,7	13 -1,3				720

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
820	720	7,5 (75)	0,60	21 -1,8	19 -2,1	800	800	290	1018
			0,75	17 -1,5	15 -1,4				820
		10,0 (100)	0,60	28 -2,7	25 -2,8				1353
			0,75	22 -1,6	20 -2,1				1067
	820	1,6 (16)	0,60	7 -1,0	7 -1,0	850	850	330	380
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	8 -1,4	8 -1,4				435
			0,75	7 -1,0	7 -1,0				380
		4,0 (40)	0,60	12 -1,5	12 -1,5				676
			0,75	10 -1,6	10 -1,6				562
		5,6 (56)	0,60	16 -1,3	16 -1,3				877
			0,75	13 -1,2	13 -1,2				713
		6,4 (64)	0,60	18 -1,3	18 -1,3				987
			0,75	15 -1,6	15 -1,6				822

1020		7,5 (75)	0,60	21 -1,6	21 -1,6				1152
			0,75	17 -1,4	17 -1,4				932
		10,0 (100)	0,60	28 -2,6	28 -2,6				1522
			0,75	22 -1,4	22 -1,4				1207
	325	1,6 (16)	0,60	9 -1,7	5 -1,0	400	700	130	209
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	13 -1,5	298				
			0,75						11 -1,8
		4,0 (40)	0,60	18 -2,0	7 -1,8				399
			0,75	15 -2,1	6 -1,8				333
		6,4 (64)	0,60	20 -1,8	7 -1,1				442
			0,75	16 -1,3	6 -1,2				368
		7,5 (75)	0,60	25 -3,8	9 -2,1				559
			0,75	19 -1,9	7 -1,4				420

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffици- ент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг			
Д _н	д _н			S	S ₁	L	Н					
1020	325	10,0 (100)	0,60	30 -2,1	11 -2,0	400		130	663			
			0,75	25 -2,5	9 -1,7				559			
	377	1,6 (16)	0,60	9 -1,7	5 -1,0	450	700	150	239			
			0,75									
		2,5 (25)	0,60						342			
			0,75									
		4,0 (40)	0,60	13 -1,4	6 -1,7				286			
			0,75	11 -1,7	5 -1,0							
		5,6 (56)	0,60	18 -1,8	8 -1,9				454			
			0,75	15 -2,0	6 -1,1				377			
		6,4 (64)	0,60	20 -1,6	9 -2,1				505			
			0,75	16 -1,2	7 -1,4				404			
		7,5 (75)	0,60	25 -3,6	10 -2,0	640						
			0,75	19 -1,7	8 -1,5	478						

	<div><div>10,0 (100)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>30 25</div><div>-1,9 -2,3</div></div>	<div><div>12 10</div><div>-1,5 -1,5</div></div>				<div><div>755 640</div></div>
426	<div><div>1,6 (16)</div><div>0,60 0,75</div></div>	9 -1,6	5 -1,0	500	750	170	271
	<div><div>2,5 (25)</div><div>0,60 0,75</div></div>						
	<div><div>4,0 (40)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>13 11</div><div>-1,3 -1,6</div></div>	<div><div>6 5</div><div>-1,1 -1,0</div></div>				<div><div>390 329</div></div>
	<div><div>5,6 (56)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>18 15</div><div>-1,7 -1,9</div></div>	<div><div>9 7</div><div>-2,1 -1,4</div></div>				<div><div>517 429</div></div>
	<div><div>6,4 (64)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>20 16</div><div>-1,4 -1,0</div></div>	<div><div>10 8</div><div>-2,1 -1,7</div></div>				<div><div>574 459</div></div>
	<div><div>7,5 (75)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>25 19</div><div>-3,4 -1,6</div></div>	<div><div>11 9</div><div>-1,9 -1,6</div></div>				<div><div>729 544</div></div>
	<div><div>10,0 (100)</div><div>0,60 0,75</div></div>	<div><div>30 25</div><div>-1,6 -2,1</div></div>	<div><div>14 11</div><div>-2,0 -1,3</div></div>				<div><div>859 729</div></div>

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1020	530	1,6 (16)	0,60	9 -1,5	5 -1,0	600	800	210	334
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						494
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	13 -1,1	8 -1,8				414
			0,75	11 -1,4	6 -1,0				
		5,6 (56)	0,60	18 -1,4	10 -1,3				681
			0,75	15 -1,6	9 -2,0				
		6,4 (64)	0,60	21 -2,1	12 -2,1				776
			0,75	17 -1,8	10 -2,0				
		7,5 (75)	0,60	25 -3,0	13 -1,5				916
			0,75	19 -1,3	11 -1,7				
		10,0 (100)	0,60	30 -1,1	17 -1,9				1110
			0,75	25 -1,7	14 -1,8				

630	700	850	250	1,6 (16)	0,60	9 -1,3	6 -1,3	418
					0,75			
				2,5 (25)	0,60			
					0,75			
				4,0 (40)	0,60	13 -1,0	9 -1,5	606
					0,75	11 -1,3	7 -1,0	
				5,6 (56)	0,60	19 -2,1	12 -1,5	859
					0,75	15 -1,4	10 -1,5	
				6,4 (64)	0,60	21 -1,8	14 -2,1	956
					0,75	17 -1,5	11 -1,4	
				7,5 (75)	0,60	25 -2,6	16 -2,1	1131
					0,75	19 -1,4	13 -2,1	
				10,0 (100)	0,60	32 -2,6	20 -1,8	1444
					0,75	25 -1,2	16 -1,3	
720	800	900	290	1,6 (16)	0,60	9 -1,1	7 -1,4	501
					0,75			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1020	720	2,5 (25)	0,60	9 _{-1,1}	7 _{-1,4}	800	900	290	501
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	14 _{-1,5}	10 _{-1,2}				778
			0,75	11 _{-1,0}	8 _{-1,0}				611
		5,6 (56)	0,60	19 _{-1,6}	14 _{-1,7}				1035
			0,75	16 _{-2,0}	12 _{-2,0}				888
		6,4 (64)	0,60	21 _{-1,2}	16 _{-2,0}				1151
			0,75	18 _{-2,0}	13 _{-1,7}				978
		7,5 (75)	0,60	25 _{-2,0}	18 _{-1,7}				1358
			0,75	20 _{-1,4}	15 _{-1,8}				1093
		10,0 (100)	0,60	32 _{-1,7}	25 _{-3,6}				1761
			0,75	26 _{-1,6}	19 _{-1,7}				1415
1020		1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	7 _{-1,1}				587
			0,75						

820	850	950	330	2,5 (25)	0,60	8 _{-1,5}	598
					0,75		587
				4,0 (40)	0,60	14 _{-1,2}	928
					0,75	12 _{-1,8}	775
				5,6 (56)	0,60	19 _{-1,2}	1232
					0,75	16 _{-1,7}	1030
				6,4 (64)	0,60	22 _{-1,8}	1437
					0,75	18 _{-1,7}	1169
				7,5 (75)	0,60	25 _{-1,4}	1621
					0,75	21 _{-2,0}	1352
				10,0 (100)	0,60	32 _{-1,1}	2063
					0,75	26 _{-1,0}	1689
1020	1050	1050	410	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,0}	774
					0,75	9 _{-1,0}	
				2,5 (25)	0,60	10 _{-1,8}	839
					0,75	9 _{-1,0}	774

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1020	1020	4,0 (40)	0,60	14 _{-1,0}	14 _{-1,0}	1050	1050	410	1208
			0,75	12 _{-1,5}	12 _{-1,5}				1035
		5,6 (56)	0,60	20 _{-1,8}	20 _{-1,8}				1685
			0,75	16 _{-1,4}	16 _{-1,4}				1348
		6,4 (64)	0,60	22 _{-1,3}	22 _{-1,3}				1853
			0,75	18 _{-1,4}	18 _{-1,4}				1517
		7,5 (75)	0,60	26 _{-1,9}	26 _{-1,9}				2191
			0,75	21 _{-1,6}	21 _{-1,6}				1769
		10,0 (100)	0,60	34 _{-2,4}	34 _{-2,4}				2865
			0,75	28 _{-2,5}	28 _{-2,5}				2359
		1,6 (16)	0,60	10 _{-1,3}	5 _{-1,0}				273
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						

1220	325	4,0 (40)	0,60	15 _{-1,3}	400	800	130		405
			0,75	12 _{-1,0}					325
		5,6 (56)	0,60	21 _{-1,9}					548
			0,75	17 _{-1,6}					448
		6,4 (64)	0,60	25 _{-3,3}					599
			0,75	19 _{-1,5}					495
		7,5 (75)	0,60	28 _{-2,9}					703
			0,75	22 _{-1,6}					573
		10,0 (100)	0,60	36 _{-1,3}					937
			0,75	30 _{-1,9}					780
	377	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,3}	450		150		310
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60						462
			0,75						368

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1220	377	5,6 (56)	0,60	21 _{-1,9}	7 _{-1,0}	450	800	150	618
			0,75	17 _{-1,6}	6 _{-1,1}				502
		6,4 (64)	0,60	25 _{-3,3}	8 _{-1,3}				689
			0,75	19 _{-1,5}	7 _{-1,5}				561
		7,5 (75)	0,60	28 _{-2,7}	10 _{-2,1}				798
			0,75	22 _{-1,6}	8 _{-1,6}				650
		10,0 (100)	0,60	36 _{-1,2}	13 _{-2,1}				1063
			0,75	30 _{-1,8}	10 _{-1,2}				883
		1,6 (16)	0,60	10 _{-1,3}	5 _{-1,0}				353
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	15 _{-1,2}	6 _{-1,1}				527
			0,75	12 _{-1,0}	5 _{-1,0}				424

1220	426	5,6 (56)	0,60	21 _{-1,7}	8 _{-1,2}	500	850	170	701
			0,75	17 _{-1,5}	7 _{-1,5}				569
		6,4 (64)	0,60	25 _{-3,1}	9 _{-1,3}				836
			0,75	19 _{-1,3}	8 _{-1,7}				636
		7,5 (75)	0,60	28 _{-2,5}	11 _{-2,0}				904
			0,75	22 _{-1,4}	9 _{-1,7}				736
		10,0 (100)	0,60	38 _{-3,0}	14 _{-1,7}				1241
			0,75	30 _{-1,6}	12 _{-2,0}				1004
	530	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,2}	5 _{-1,0}	600	900	210	432
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	15 _{-1,0}	7 _{-1,2}				649
			0,75	13 _{-1,8}	6 _{-1,1}				555
		5,6 (56)	0,60	21 _{-1,5}	10 _{-1,5}				869
			0,75	17 _{-1,3}	9 _{-2,1}				707

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
1220	530	6,4 (64)	0,60	25 -2,8	11 -1,3	600	900	210	991
			0,75	20 -2,1	9 -1,2				825
		7,5 (75)	0,60	28 -2,2	13 -1,7				1118
			0,75	22 -1,2	11 -1,9				913
	10,0 (100)	0,60	38 -2,6	17 -1,5	1528				
		0,75	30 -1,3	14 -1,4	1306				
	630	1,6 (16)	0,60	10 -1,0	6 -1,3	700	950	250	527
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	16 -1,8	9 -1,6				837
			0,75	13 -1,6	7 -1,1				683
		5,6 (56)	0,60	22 -1,1	12 -1,7				1162
			0,75	18 -2,0	10 -1,8				952

720	6,4 (64)	0,60	25 _{-2,4}	13 _{-1,9}				1233
		0,75	20 _{-1,8}	11 _{-1,5}				1030
	7,5 (75)	0,60	28 _{-1,7}	15 _{-1,6}				1437
		0,75	25 _{-3,8}	13 _{-2,0}				1187
	10,0 (100)	0,60	38 _{-1,9}	20 _{-1,3}				1948
		0,75	32 _{-2,7}	17 _{-1,8}				1595
	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,2}	7 _{-1,6}				631
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	11 _{-1,8}					677
		0,75	10 _{-1,2}					631
	4,0 (40)	0,60	16 _{-1,5}	10 _{-1,4}				1005
		0,75	13 _{-1,4}	8 _{-1,1}				813
	5,6 (56)	0,60	22 _{-1,8}	14 _{-2,0}				1383
		0,75	18 _{-1,7}	11 _{-1,3}				1102
	6,4 (64)	0,60	25 _{-2,0}	15 _{-1,4}				1526
		0,75	20 _{-1,5}	13 _{-2,0}				1233

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1220	720	7,5 (75)	0,60	28 -1,3	18 -2,2	800	1000	290	1724
			0,75	25 -2,7	14 -1,4				1407
		10,0 (100)	0,60	38 -1,3	25 -3,3				2346
			0,75	32 -2,2	19 -1,4				1897
	820	1,6 (16)	0,60	10 -1,2	7 -1,1	850	1050	330	705
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	11 -1,7	8 -1,7				764
			0,75	10 -1,2	7 -1,1				705
		4,0 (40)	0,60	16 -1,2	11 -1,1				1129
			0,75	13 -1,1	9 -1,1				916
		5,6 (56)	0,60	22 -1,4	16 -2,1				1559
			0,75	18 -1,4	13 -1,8				1251
		6,4 (64)	0,60	25 -1,6	17 -1,2				1720
			0,75	20 -1,2	14 -1,3				1411

7,5 (75)	0,60	30 -2,8	20 -1,7				2058		
	0,75	25 -3,0	16 -1,2				1684		
10,0 (100)	0,60	40 -2,6	28 -2,8				2691		
	0,75	32 -1,7	22 -1,6				2253		
1020	1,6 (16)	0,60	10 -1,2	9 -1,0	1050	1150	410	968	
		0,75							1045
	2,5 (25)	0,60	11 -1,4						968
		0,75	10 -1,2						
	4,0 (40)	0,60	17 -1,7	14 -1,5				1596	
		0,75	14 -1,8	12 -1,8				1320	
	5,6 (56)	0,60	25 -3,8	19 -1,3				2291	
		0,75	19 -1,9	16 -1,7				1779	
	6,4 (64)	0,60	26 -1,9	22 -1,9				2461	
		0,75	21 -1,6	18 -1,8				1974	
	7,5 (75)	0,60	30 -2,0	25 -1,6				2802	
		0,75	25 -2,4	21 -2,1				2265	

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
1220	1020	10,0 (100)	0,60	40 _{-1,5}	34 _{-1,8}	1050	1150	410	3789
			0,75	34 _{-2,8}	28 _{-1,9}				3095
	1220	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,2}	10 _{-1,2}	1250	1250	490	1226
			0,75						1348
		2,5 (25)	0,60	11 _{-1,2}	11 _{-1,2}				1226
			0,75	10 _{-1,2}	10 _{-1,2}				2084
		4,0 (40)	0,60	17 _{-1,4}	17 _{-1,4}				1718
			0,75	14 _{-1,5}	14 _{-1,5}				3001
		5,6 (56)	0,60	25 _{-3,3}	25 _{-3,3}				2281
			0,75	19 _{-1,5}	19 _{-1,5}				3121
		6,4 (64)	0,60	26 _{-1,3}	26 _{-1,3}				2641
			0,75	22 _{-2,1}	22 _{-2,1}				3602
		7,5 (75)	0,60	30 _{-1,2}	30 _{-1,2}				3001
			0,75	25 _{-1,8}	25 _{-1,8}				

1420	325	10,0 (100)	0,60	42 -2,5	42 -2,5	400	900	130	5042
			0,75	34 -2,0	34 -2,0				4037
		1,6 (16)	0,60	12 -1,8	5 -1,0	375			
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	17 -1,1	7 -1,6	524			
			0,75			14 -1,2	433		
		5,6 (56)	0,60	25 -1,8	6 -1,6	750			
			0,75	20 -1,3	6 -1,6	601			
		6,4 (64)	0,60	28 -1,6	8 -1,8	840			
			0,75	25 -3,7	6 -1,0	754			
		7,5 (75)	0,60	32 -1,3	9 -1,9	960			
			0,75	26 -1,2	7 -1,2	779			
		10,0 (100)	0,60	45 -3,0	11 -1,3	1347			
			0,75	36 -1,9	10 -2,1	1080			

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффи- циент условий работы, ш	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁	L	H		
1420	377	1,6 (16)	0,60	12 -1,8	5 -1,0	450	900	150	420
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	17 -1,0	6 -1,7				605
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	25 -1,7	8 -1,7				852
			0,75						
		5,6 (56)	0,60	28 -1,5	9 -1,8				954
			0,75						
		6,4 (64)	0,60	32 -1,2	10 -1,7				1089
			0,75						
		7,5 (75)	0,60	45 -2,8	13 -1,7				1530
			0,75						
		10,0 (100)	0,60	45 -2,8	13 -1,7				1530
			0,75						

426	500	950	170	1,6 (16)	0,60	12 _{-1,8}	5 _{-1,0}	479
					0,75			
				2,5 (25)	0,60			
					0,75			
				4,0 (40)	0,60	17 _{-1,0}	6 _{-1,2}	676
					0,75	14 _{-1,2}	5 _{-1,0}	555
				5,6 (56)	0,60	25 _{-1,7}	9 _{-1,9}	960
					0,75	20 _{-1,2}	7 _{-1,2}	767
				6,4 (64)	0,60	28 _{-1,5}	10 _{-1,9}	1074
					0,75	25 _{-3,6}	8 _{-1,5}	969
				7,5 (75)	0,60	32 _{-1,1}	11 _{-1,6}	1227
					0,75	26 _{-1,0}	9 _{-1,4}	997
				10,0 (100)	0,60	45 _{-2,8}	14 _{-1,2}	1721
					0,75	36 _{-1,7}	12 _{-1,6}	1379
530	600	1000	210	1,6 (16)	0,60	12 _{-1,8}	5 _{-1,0}	582

102

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Кoeffи- циент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теорети- ческая, кг	
D _н	d _н			S	S ₁	L	H			
1420	530	2,5 (25)	0,60 0,75	12 -1,8	5 -1,0	600	1000	210	582	
		4,0 (40)	0,60 0,75	17 -1,0 14 -1,1	7 -1,0 6 -1,2				834 684	
			5,6 (56)	0,60 0,75	25 -1,5 21 -2,0				11 -2,1 9 -1,8	1181 991
		6,4 (64)		0,60 0,75	28 -1,3 25 -3,4				12 -1,9 10 -1,9	1322 1200
			7,5 (75)	0,60 0,75	34 -2,9 28 -2,9				13 -1,3 11 -1,5	1599 1318
		10,0 (100)		0,60 0,75	45 -2,5 36 -1,5				18 -2,0 15 -2,0	2119 1697
				0,60 0,75						
				0,60 0,75						
				0,60 0,75						
				0,60 0,75						
				0,60 0,75						
				0,60 0,75						
			0,60 0,75							
			0,60 0,75							
	0,60 0,75									
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								
		0,60 0,75								

630	700	1050	250	2,5 (25)	0,60	18 -1,6	9 -1,7	1067
					0,75			
				4,0 (40)	0,60	14 -1,0	7 -1,1	830
					0,75			1544
				5,6 (56)	0,60	26 -2,1	12 -1,3	1185
					0,75	21 -1,7	10 -1,4	1691
				6,4 (64)	0,60	30 -2,9	14 -1,9	1437
					0,75	25 -3,1	11 -1,2	1917
				7,5 (75)	0,60	34 -2,4	16 -1,9	1578
					0,75	28 -2,5	13 -1,6	2536
				10,0 (100)	0,60	45 -1,8	21 -1,7	2137
					0,75	38 -2,9	17 -1,3	
720	800	1100	290	1,6 (16)	0,60	12 -1,6	7 -1,7	839
					0,75			
				2,5 (25)	0,60			
					0,75			

103

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
104	720	4,0 (40)	0,60	18 _{-1,5}	10 _{-1,6}	800	1100	290	1262
			0,75	15 _{-1,7}	8 _{-1,3}				1038
		5,6 (56)	0,60	26 _{-1,9}	14 _{-1,7}				1825
			0,75	21 _{-1,5}	12 _{-2,1}				1444
		6,4 (64)	0,60	30 _{-2,6}	16 _{-2,0}				2049
			0,75	25 _{-2,9}	13 _{-1,7}				1701
		7,5 (75)	0,60	34 _{-2,1}	18 _{-1,8}				2321
			0,75	28 _{-2,2}	15 _{-1,9}				1914
		10,0 (100)	0,60	48 _{-3,4}	25 _{-2,8}				3271
			0,75	38 _{-2,6}	20 _{-2,0}				2592
1420		1,6 (16)	0,60	12 _{-1,4}	7 _{-1,0}				929
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						

105	820	4,0 (40)	0,60	18 _{-1,2}	11 _{-1,3}	850	1150	330	1406
			0,75	15 _{-1,5}	9 _{-1,2}				1176
		5,6 (56)	0,60	26 _{-1,5}	16 _{-1,8}				2038
			0,75	21 _{-1,2}	13 _{-1,5}				1605
		6,4 (64)	0,60	30 _{-2,2}	18 _{-1,9}				2345
			0,75	25 _{-2,5}	15 _{-1,9}				1902
		7,5 (75)	0,60	34 _{-1,6}	20 _{-1,2}				2653
			0,75	28 _{-1,8}	17 _{-1,8}				2135
		10,0 (100)	0,60	48 _{-3,7}	28 _{-2,3}				3647
			0,75	38 _{-2,1}	22 _{-1,2}				2882
105	1020	1,6 (16)	0,60	12 _{-1,0}	9 _{-1,1}	1050	1250	410	1251
			0,75						
		2,5 (25)	0,60						
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	19 _{-1,5}	14 _{-1,5}				1981
			0,75	15 _{-1,0}	11 _{-1,0}				1562

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ϕ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁	L	H		
106	1020	5,6 (56)	0,60	28 -2,5	20 -1,7	1050	1250	410	2839
			0,75	22 -1,5	16 -1,2				2281
		6,4 (64)	0,60	30 -1,1	22 -1,2				3056
			0,75	25 -1,6	18 -1,2				2538
		7,5 (75)	0,60	36 -2,3	26 -1,8				3657
			0,75	30 -2,8	21 -1,4				3035
		10,0 (100)	0,60	48 -1,9	36 -2,9				4902
			0,75	40 -2,6	28 -1,1				4042
	1420	1,6 (16)	0,60	12 -1,0	10 -1,3				1593
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	13 -1,7	11 -1,3				1894
			0,75	12 -1,0	10 -1,3				1593
		4,0 (40)	0,60	19 -1,0	17 -1,6				2860
			0,75	16 -1,4	14 -1,6				2393

107	1220	5,6 (56)	0,60	28 -1,8	25 -2,5	1200	1350	490	3711
			0,75	25 -3,9	20 -1,8				3225
		6,4 (64)	0,60	32 -2,2	28 -2,4				4218
			0,75	26 -1,9	22 -1,3				3400
		7,5 (75)	0,60	36 -1,4	32 -2,2				4763
			0,75	30 -2,0	26 -1,9				3984
		10,0 (100)	0,60	50 -2,6	42 -1,2				6526
			0,75	40 -1,5	36 -2,9				5310
	1420	1,6 (16)	0,60	12 -1,0	12 -1,0	1450	1450	570	1984
			0,75						
		2,5 (25)	0,60	13 -1,5	13 -1,5				2358
			0,75	12 -1,0	12 -1,0				1984
		4,0 (40)	0,60	20 -1,9	20 -1,9				3596
			0,75	17 -1,4	17 -1,4				3033
		5,6 (56)	0,60	28 -1,5	28 -1,5				4534
			0,75	25 -3,6	25 -3,6				4048

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэф- фици- ент условий работы, φ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки B , мм	Масса теорети- ческая, кг
D_H	d_H			S	S_1	L	H		
1420	1420	6,4 (64)	0,60	32 -1,9	32 -1,9	1450	1450	570	5182
			0,75	26 -1,7	26 -1,7				4211
		7,5 (75)	0,60	38 -3,0	38 -3,0				6154
			0,75	30 -1,7	30 -1,7				4858
		10,0 (100)	0,60	50 -2,0	50 -2,0				8097
			0,75	42 -3,1	42 -3,1				6801

3.3. Для тройников с отношением диаметров $\frac{d_H}{D_H} < 0,5$ накладки на ответвления не ставятся.

3.4. Накладка, усиливающая магистраль тройника, может быть изготовлена из нескольких частей (но не более 4-х). Соединение частей накладки производить односторонней сваркой с соответствующей подготовкой кромок, при этом допускается приварка частей накладки к магистрали тройника. Каждая часть накладки должна иметь дренажное отверстие.

3.5. Допускается изготавливать магистраль и ответвление тройников диаметрами 1220 и 1420 мм из обечаек с двумя сварными швами, при этом:

1) расстояние между продольными швами не должно быть менее 200 мм;

2) расстояние между швами магистрали и ответвления по линии сопряжения не должно быть менее 100 мм;

3) продольные швы магистрали тройника не должны находиться на расстоянии менее 3-х толщин стенок магистрали в обе стороны от нижней точки сопряжения магистрали трубы с ответвлением или от нижней точки усиливающей накладки.

3.6. Сварной шов ответвления (см.черт., сечение А-А и Б-Б) должен быть расположен под углом $45^\circ \pm 15^\circ$ к оси магистрали тройника.

3.7. Зазоры в сопряжении магистрали с ответвлением не должны быть более 3 мм.

3.8. Зазор между магистралью тройника и накладкой не должен быть более 3 мм.

3.9. Угол раскрытия кромок по периметру сопряжения ответвления с магистралью тройника не должен быть менее 50° .

3.10. Смещение стенок ответвления относительно отверстия магистрали тройника не должно быть более 3 мм.

3.11. Высота катета приварки накладки к магистрали тройника не должна быть менее 0,7 толщины накладки.

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

При заказе тройников указываются наружные диаметры, толщины стенок присоединяемой трубы, давление, коэффициент условий работы по СНиП II.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 102-61-81
То же, тройника равнопроходного с наружными диаметрами 1020 мм:
Тройник 1020(14)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-61-81

СОДЕРЖАНИЕ

ОСТ 102-60-81	Детали магистральных трубо- проводов стальные приварные на R_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²). Тройники сварные. Размеры	1
ОСТ 102-61-81	Детали магистральных трубо- проводов стальные приварные на R_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²). Тройники сварные с усиливающими накладками. Размеры	59
ОСТ 102-62-81	Детали магистральных трубо- проводов стальные приварные на R_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²). Днища эллиптические отбортованные. Размеры	111

Заказ 71-83

Тираж 700

Ротапринт СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

9-я Парковая, 42