



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 ДАРТ

ДЕТАЛИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО-
ПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ
НА Ру до 10,0 МПа ($100 \text{ кгс}/\text{см}^2$)

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

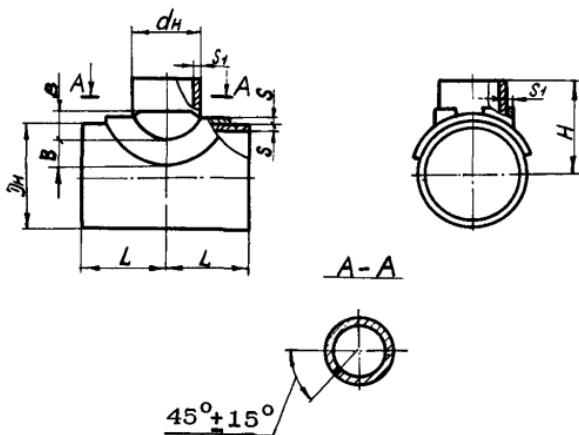
1. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные и переходные тройники с усиливающими накладками.
 2. Назначение и условия применения тройников – по ОСТ 102-55-81
 3. Конструкция, размеры, условное давление и масса тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.
- Примечание. 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.

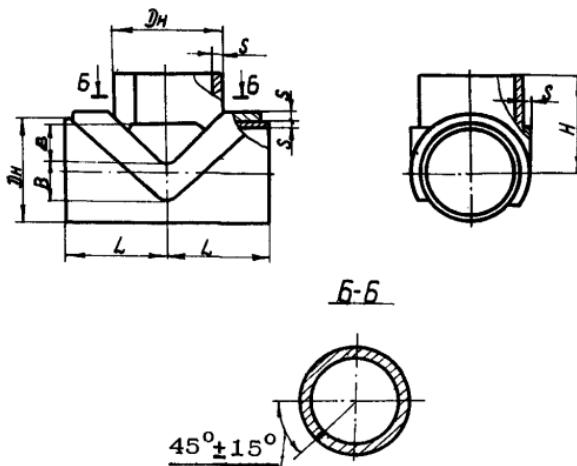
3.2. Плюсовые отклонения толщин стенок тройников не должны превышать плюсовых отклонений на толщины листов по ГОСТ 19903-74.

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 P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг	
D_H	d_H			S	S_1	L	H			
530	273	1,6 (16)	0,60						60	
			0,75							
		2,5 (25)	0,60							
			0,75							
		4,0 (40)	0,60	7 -1,1						
			0,75	6 -1,3						
		5,6 (56)	0,60	9 -0,8	5 -0,8	350	400	100		
			0,75	8 -1,4	5 -1,0					
		6,4 (64)	0,60	10 -0,8	6 -1,2					
			0,75	9 -0,8	5 -0,8					
		7,5 (75)	0,60	12 -1,2	7 -1,4					
			0,75	10 -1,3	5 -0,5					
		10,0 (100)	0,60	15 -0,8	9 -1,6					
			0,75	13 -1,5	7 -1,1					

Диаметры наружные, мм	d_h	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
				S	S ₁			
325	1,6 (16)	0,60						74
		0,75						
				5 -1,0				
	2,5 (25)	0,60						97
		0,75						85
	4,0 (40)	0,60		7 -1,0				
		0,75		6 -1,2				
						400	130	
	5,6 (56)	0,60		10 -1,1		6 -0,6		134
		0,75		8 -1,3		5 -0,9		109
	6,4 (64)	0,60		11 -1,5		7 -1,2		149
		0,75		9 -1,5		6 -1,3		123
530	7,5 (75)	0,60		12 -1,0		8 -1,2		163
		0,75		10 -1,1		6 -0,6		134
	10,0 (100)	0,60		16 -1,5		10 -1,1		214
		0,75		13 -1,3		8 -0,8		174
						450		

377	1,6 (16)	0,60						86
		0,75						
	2,5 (25)	0,60		5 -1,0		5 -1,0		
		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 Ру, МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
			S	S1	L	H		
426	1,6 (16)	0,60						
		0,75						101
	2,5 (25)	0,60	5 -1,0	5 -1,0				
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	7 -0,7	6 -0,9				136
		0,75	6 -0,9	5 -0,9				116
	5,6 (56)	0,60	10 -1,2	8 -0,9	500	500	170	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
530	10,0 (100)	0,60	16 -0,8	13 -0,8				303
		0,75	14 -1,7	11 -1,0				264

530	1,6 (16)	0,60						
		0,75						134
	2,5 (25)	0,60	5 -0,9	5 -0,9				
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	7 -0,6	7 -0,6				213
		0,75	6 -0,8	6 -0,8				160
	5,6 (56)	0,60	10 -1,0	10 -1,0	600	600	210	291
		0,75	8 -0,8	8 -0,8				213
	6,4 (64)	0,60	11 -0,8	11 -0,8				291
		0,75	9 -0,8	9 -0,8				239
	7,5 (75)	0,60	13 -1,1	13 -1,1				343
		0,75	11 -0,8	11 -0,8				292
	10,0 (100)	0,60	17 -1,6	17 -1,6				446
		0,75	14 -1,4	14 -1,4				369

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S1			
325	1,6 (16)	0,60		5	-1,0			85
		0,75						
	2,5 (25)	0,60	6	-1,4				99
		0,75	5	-1,0	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	400	170
		0,75	9	-0,8	5	-0,7		140
630	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

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	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		
426	1,6 (16)	0,60		5 -1,0					114
		0,75							
	2,5 (25)	0,60		6 -1,2					132
		0,75		5 -1,0					114
	4,0 (40)	0,60		9 -1,4					189
		0,75		7 -0,9					149
	5,6 (56)	0,60		12 -1,4				500	251
		0,75		10 -1,5				550	211
630	6,4 (64)	0,60		13 -1,0					273
		0,75		11 -1,3					233
	7,5 (75)	0,60		15 -1,0					317
		0,75		12 -0,8					256
	10,0 (100)	0,60		20 -1,6					416
		0,75		16 -1,1					334

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

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1			
630	630	1,6 (16)	0,60 0,75	5 -0,9 5 -0,5				185
		2,5 (25)	0,60 0,75	6 -0,9 5 -0,9	6 -0,9 5 -0,9			222
		4,0 (40)	0,60 0,75	9 -0,9 7 -0,6	9 -0,9 7 -0,6			331
		5,6 (56)	0,60 0,75	12 -0,8 10 -1,0	12 -0,8 10 -1,0	700	700	258
		6,4 (64)	0,60 0,75	14 -1,3 11 -0,8	14 -1,3 11 -0,8			440
		7,5 (75)	0,60 0,75	16 -1,2 13 -1,1	16 -1,2 13 -1,1			368
		10,0 (100)	0,60 0,75	21 -1,5 17 -1,3	21 -1,5 17 -1,3			512
								404
								584
								476
								619
								760

		1,6 (16)	0,60 0,75			7 -1,7	5 -1,0		124
D_H	d_H			S	S_1				
720	325	2,5 (25)	0,60 0,75						165
		4,0 (40)	0,60 0,75	10 -1,7 8 -1,3					140
		5,6 (56)	0,60 0,75	13 -1,4 11 -1,6	7 -1,7 6 -1,7			219	219
		6,4 (64)	0,60 0,75	15 -1,8 12 -1,3	8 -1,9 6 -1,1			186	186
		7,5 (75)	0,60 0,75	17 -1,6 14 -1,6	9 -2,0 7 -1,3			253	253
		10,0 (100)	0,60 0,75	22 -1,8 18 -1,7	11 -1,8 9 -1,6			201	201
								286	286
								235	235
								368	368
								301	301

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, n	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм.	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1			
377	1,6 (16)	0,60						148
		0,75						
	2,5 (25)	0,60		$7_{-1,7}$	$5_{-1,0}$			
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	$10_{-1,6}$	$6_{-1,6}$				206
		0,75	$8_{-1,2}$	$5_{-1,4}$				166
	5,6 (56)	0,60	$12_{-1,2}$	$8_{-1,8}$				253
		0,75	$11_{-1,5}$	$7_{-1,9}$				215
	6,4 (64)	0,60	$15_{-1,6}$	$9_{-1,9}$				292
		0,75	$12_{-1,2}$	$7_{-1,3}$				233
	7,5 (75)	0,60	$17_{-1,4}$	$10_{-1,8}$				329
		0,75	$14_{-1,4}$	$8_{-1,3}$				270
720	10,0 (100)	0,60	$22_{-1,6}$	$12_{-1,2}$				424
		0,75	$18_{-1,5}$	$10_{-1,3}$				347

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

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D _Н	d _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
720	7,5 (75)	0,60	18 -1,6	14 -1,9		700	700	250	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
	1,6 (16)	0,60							
		0,75							263
				7 -1,2	6 -1,0				

630	2,5 (25)	0,60				700	700	250	
		0,75							
	4,0 (40)	0,60	11 -1,8	9 -1,0					402
		0,75	9 -1,6	8 -1,6					331
	5,6 (56)	0,60	14 -1,2	13 -1,8					521
		0,75	12 -1,7	11 -1,9					446
	6,4 (64)	0,60	16 -1,4	14 -1,2					586
		0,75	13 -1,3	12 -1,7					484
720	7,5 (75)	0,60	19 -2,0	17 -2,1					702
		0,75	15 -1,3	14 -2,0					559
	10,0 (100)	0,60	25 -2,8	21 -1,5					910
		0,75	20 -2,0	17 -1,3					730
	1,6 (16)	0,60							
		0,75							
	2,5 (25)	0,60							
		0,75							
				7 -1,2	7 -1,2				
						800	290	325	

Диаметры наружные, мм		Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D _Н	d _Н			S	S ₁			
720	720	4,0 (40)	0,60	11 -1,8	11 -1,8	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
820	820	1,6 (16)	0,60			400	130	138
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	7 -1,1				
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	11 -1,6				210
			0,75	9 -1,5				173
		5,6 (56)	0,60	15 -1,9	7 -1,7			274
			0,75	12 -1,5	6 -1,7			218
		6,4 (64)	0,60	17 -2,1	8 -2,0			311
			0,75	14 -2,0	6 -1,2			255
325	325	7,5 (75)	0,60	19 -1,7	9 -2,0	600	150	348
			0,75	16 -2,0	7 -1,4			292
		10,0 (100)	0,60	25 -2,3	11 -1,9			464
			0,75	20 -1,6	9 -1,6			365
		1,6 (16)	0,60					157
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	7 -1,0	5 -1,0			
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	11 -1,5	6 -1,6			242
			0,75	9 -1,4	5 -1,0			198

Диаметры наружные, мм		Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D _Н	d _Н			S	S ₁	L	H		
377	5,6 (56)	0,60	15 -1,8	8 -1,8					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							
		0,75							182
820	2,5 (25)	0,60	7 -1,0	5 -1,0					
		0,75							
	4,0 (40)	0,60	11 -1,4	6 -1,0					274
		0,75	9 -1,3	5 -1,0					227

426	5,6 (56)	0,60	15 -1,6	9 -2,0					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
	1,6 (16)	0,60							228
		0,75	7 -1,0						
530	2,5 (25)	0,60	8 -1,8	5 -1,0					251
		0,75	7 -1,0						228
	4,0 (40)	0,60	11 -1,1	8 -1,6					358
		0,75	9 -1,1	6 -1,0					291
	5,6 (56)	0,60	15 -1,2	11 -2,0					479
		0,75	13 -1,9	9 -1,8					412

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁			
530	6,4 (64)	0,60	17 -1,3	12 -1,8		600	700	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
	1,6 (16)	0,60						288
		0,75	7 -1,0	6 -1,5				
	2,5 (25)	0,60	8 -1,6	6 -1,1				314
		0,75	7 -1,0	6 -1,5				288
820	4,0 (40)	0,60	12 -1,8	9 -1,2		700	750	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

720	6,4 (64)	0,60	18 -1,9	14 -1,6		800	800	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
	1,6 (16)	0,60						355
		0,75	7 -1,0	7 -1,8				
	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 F_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁			
720	720	7,5 (75)	0,60	21 -1,8	19 -2,1	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	330	380
			0,75					435
		2,5 (25)	0,60	8 -1,4	8 -1,4			380
			0,75	7 -1,0	7 -1,0			676
		4,0 (40)	0,60	12 -1,5	12 -1,5			562
			0,75	10 -1,6	10 -1,6			877
820	820	5,6 (56)	0,60	16 -1,3	16 -1,3	850	330	713
			0,75	13 -1,2	13 -1,2			987
		6,4 (64)	0,60	18 -1,3	18 -1,3			822
			0,75	15 -1,6	15 -1,6			

1020	325	7,5 (75)	0,60	21 -1,6	21 -1,6	400	700	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		
		1,6 (16)	0,60	9 -1,7	5 -1,0			209		
			0,75							
		2,5 (25)	0,60							
			0,75							
		4,0 (40)	0,60	13 -1,5	11 -1,8	400	700	298		
			0,75	253						
		5,6 (56)	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 P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, n	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
			S	S ₁			
325	10,0 (100)	0,60	30 -2,1	11 -2,0	400	130	663
		0,75	25 -2,5	9 -1,7			559
	1,6 (16)	0,60			700	150	239
		0,75					342
	2,5 (25)	0,60		9 -1,7	450	150	286
		0,75					454
	4,0 (40)	0,60	13 -1,4	6 -1,7	450	150	377
		0,75	11 -1,7	5 -1,0			505
	5,6 (56)	0,60	18 -1,8	8 -1,9	700	150	404
		0,75	15 -2,0	6 -1,1			640
	6,4 (64)	0,60	20 -1,6	9 -2,1	700	150	478
		0,75	16 -1,2	7 -1,4			
1020	7,5 (75)	0,60	25 -3,6	10 -2,0	700	150	
		0,75	19 -1,7	8 -1,5			

426	10,0 (100)	0,60	30 -1,9	12 -1,5	500	750	170	755
		0,75	25 -2,3	10 -1,5				640
	1,6 (16)	0,60			700	150	271	
		0,75						
	2,5 (25)	0,60			700	150	390	
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	13 -1,3	6 -1,1	700	150	329	
		0,75	11 -1,6	5 -1,0				
	5,6 (56)	0,60	18 -1,7	9 -2,1	700	150	517	
		0,75	15 -1,9	7 -1,4				
	6,4 (64)	0,60	20 -1,4	10 -2,1	700	150	574	
		0,75	16 -1,0	8 -1,7				
	7,5 (75)	0,60	25 -3,4	11 -1,9	700	150	459	
		0,75	19 -1,6	9 -1,6				
	10,0 (100)	0,60	30 -1,6	14 -2,0	700	150	729	
		0,75	25 -2,1	11 -1,3				

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D _Н	d _Н			S	S ₁	L	H		
530	1,6 (16)	0,60							
		0,75							334
	2,5 (25)	0,60		9 -1,5	5 -1,0				494
		0,75							414
	4,0 (40)	0,60		13 -1,1	8 -1,8				681
		0,75		11 -1,4	6 -1,0				557
	5,6 (56)	0,60		18 -1,4	10 -1,3	600	800	210	776
		0,75		15 -1,6	9 -2,0				629
1020	6,4 (64)	0,60		21 -2,1	12 -2,1				916
		0,75		17 -1,8	10 -2,0				703
	7,5 (75)	0,60		25 -3,0	13 -1,5				1110
		0,75		19 -1,3	11 -1,7				922
	10,0 (100)	0,60		30 -1,1	17 -1,9				
		0,75		25 -1,7	14 -1,8				

		0,60						418
D _Н	d _Н			9 -1,3	"	6 -1,3		
630	1,6 (16)	0,60						606
		0,75						509
	2,5 (25)	0,60						859
		0,75						682
	4,0 (40)	0,60		13 -1,0	9 -1,5			956
		0,75		11 -1,3	7 -1,0			770
	5,6 (56)	0,60		19 -2,1	12 -1,5	700	850	250
		0,75		15 -1,4	10 -1,5			
720	6,4 (64)	0,60		21 -1,8	14 -2,1			1131
		0,75		17 -1,5	11 -1,4			868
	7,5 (75)	0,60		25 -2,6	16 -2,1			1444
		0,75		19 -1,4	13 -2,1			1131
	10,0 (100)	0,60		32 -2,6	20 -1,8	800	900	290
		0,75		25 -1,2	16 -1,3			501
	1,6 (16)	0,60		9 -1,1	7 -1,4			

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

820		2,5 (25)	0,60 0,75		8 -1,5 7 -1,1	850	950	330	598
		4,0 (40)	0,60 0,75	14 -1,2	12 -1,7				587
		5,6 (56)	0,60 0,75	19 -1,2	16 -1,7				928
		6,4 (64)	0,60 0,75	12 -1,8	10 -1,8				775
		7,5 (75)	0,60 0,75	16 -1,7	13 -1,4				1232
		10,0 (100)	0,60 0,75	22 -1,8	18 -1,7				1030
		1,6 (16)	0,60 0,75	18 -1,7	15 -1,9				1437
1020		7,5 (75)	0,60 0,75	25 -1,4	21 -2,0			410	1169
			21 -2,0	17 -1,7	1621				
		10,0 (100)	0,60 0,75	32 -1,1	26 -1,1				1352
			26 -1,0	22 -1,9	2063				
		1,6 (16)	0,60 0,75	9 -1,0	9 -1,0				1689
			9 -1,0	9 -1,0	774				
		2,5 (25)	0,60 0,75	10 -1,8	10 -1,8				839
		2,5 (25)	0,60 0,75	9 -1,0	9 -1,0				774

Диаметры наружные, мм	d_H	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
				S	S_1			
1020	1020	4,0 (40)	0,60	14 -1,0	14 -1,0			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	1050	1050	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
1220	377	1,6 (16)	0,60					
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	10 -1,3				273
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	15 -1,3				405
			0,75	12 -1,0				325
		5,6 (56)	0,60	21 -1,9	7 -1,8			548
			0,75	17 -1,6	6 -1,8			448
		6,4 (64)	0,60	25 -3,3	7 -1,1	400	130	599
			0,75	19 -1,5	6 -1,2			495
		7,5 (75)	0,60	28 -2,9	8 -1,2		800	703
			0,75	22 -1,6	7 -1,5			573
		10,0 (100)	0,60	36 -1,3	11 -1,7			937
			0,75	30 -1,9	9 -1,4			780
325	377	1,6 (16)	0,60					
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	10 -1,3	5 -1,0	450	150	310
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	15 -1,3	6 -1,7			462
			0,75	12 -1,0	5 -1,0			368

Диаметры наружные, мм	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм		Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
			S	S ₁	L	H		
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						
		0,75						353
1220	2,5 (25)	0,60	10 -1,3	5 -1,0				
		0,75						
	4,0 (40)	0,60	15 -1,2	6 -1,1				527
		0,75	12 -1,0	5 -1,0				424

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
	1,6 (16)	0,60						
		0,75						432
530	2,5 (25)	0,60	10 -1,2	5 -1,0				
		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 P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	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	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
	1220	0,75		30 -1,3	14 -1,4				1306
		1,6 (16)	0,60						
		0,75							527
		2,5 (25)	0,60	10 -1,0	6 -1,3				
		0,75							
1220	630	4,0 (40)	0,60	16 -1,8	9 -1,6	700	950	250	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
		1,6 (16)	0,60						
	720	0,75							
		2,5 (25)	0,60	11 -1,8					631
		0,75		10 -1,2					
		4,0 (40)	0,60	16 -1,5	10 -1,4	800	1000	290	677
		0,75		13 -1,4	8 -1,1				631

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								631
	0,75	10 -1,2							
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, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг		
D_H	d_H			S	S1					
720	720	7,5 (75)	0,60	28 -1,3	18 -2,2	800	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		
		1,6 (16)	0,60	10 -1,2	7 -1,1			705		
	820	2,5 (25)	0,60		850	330	764			
			0,75				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		
1220	1220		0,75	18 -1,4			13 -1,8	1251		
		6,4 (64)	0,60	25 -1,6	17 -1,2	850	330	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		
	1020	10,0 (100)	0,60	40 -2,6	28 -2,8	1050	410	2691		
			0,75	32 -1,7	22 -1,6			2253		
		1,6 (16)	0,60	10 -1,2	9 -1,0			968		
			0,75					1045		
		2,5 (25)	0,60	11 -1,4				968		
			0,75	10 -1,2				1596		
		4,0 (40)	0,60	17 -1,7	14 -1,5			1320		
			0,75	14 -1,8	12 -1,8			2291		
		5,6 (56)	0,60	25 -3,8	19 -1,3			1779		
			0,75	19 -1,9	16 -1,7			2461		
	1220	6,4 (64)	0,60	26 -1,9	22 -1,9			1974		
			0,75	21 -1,6	18 -1,8			2802		
	7,5 (75)	0,60	30 -2,0	25 -1,6	21 -2,1	410	410	2265		

Диаметры наружные, мм		Условное давление Р _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁			
1220	1220	10,0 (100)	0,60	40 -1,5	34 -1,8	1050	410	3789
			0,75	34 -2,8	28 -1,9			3095
		1,6 (16)	0,60	10 -1,2	10 -1,2	1250	1250	1226
			0,75	11 -1,2	11 -1,2			1348
		2,5 (25)	0,60	10 -1,2	10 -1,2	490	490	1226
			0,75	17 -1,4	17 -1,4			2084
		4,0 (40)	0,60	14 -1,5	14 -1,5	1718	1718	1718
			0,75	25 -3,3	25 -3,3			3001
1420	325	5,6 (56)	0,60	19 -1,5	19 -1,5	3121	3121	2281
			0,75	26 -1,3	26 -1,3			2641
		6,4 (64)	0,60	22 -2,1	22 -2,1	3602	3602	3602
			0,75	30 -1,2	30 -1,2			3001
		7,5 (75)	0,60	25 -1,8	25 -1,8	5042	5042	5042
			0,75	42 -2,5	42 -2,5			4037
		10,0 (100)	0,60	34 -2,0	34 -2,0	433	433	375
			0,75	12 -1,8	5 -1,0			524
1420	325	1,6 (16)	0,60			750	750	433
			0,75					601
		2,5 (25)	0,60			840	840	840
			0,75					754
		4,0 (40)	0,60	17 -1,1		960	960	754
			0,75	14 -1,2				779
		5,6 (56)	0,60	25 -1,8	7 -1,6	1347	1347	1347
			0,75	20 -1,3	6 -1,6			1080
99		6,4 (64)	0,60	28 -1,6	8 -1,8			
			0,75	25 -3,7	6 -1,0			
99		7,5 (75)	0,60	32 -1,3	9 -1,9			
			0,75	26 -1,2	7 -1,2			
99		10,0 (100)	0,60	45 -3,0	11 -1,3			
			0,75	36 -1,9	10 -2,1			

Диаметры наружные, мм	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
			S	S ₁			
D _H	d _H						
377	1,6 (16)	0,60					
		0,75					
			12 -1,8	5 -1,0			420
	2,5 (25)	0,60					
		0,75					
	4,0 (40)	0,60	17 -1,0	6 -1,7			605
		0,75	14 -1,2	5 -1,0			497
	5,6 (56)	0,60	25 -1,7	8 -1,7	450	900	150
		0,75	20 -1,2	7 -1,9			
1420	6,4 (64)	0,60	28 -1,5	9 -1,8			
		0,75	25 -3,6	7 -1,2			
	7,5 (75)	0,60	32 -1,2	10 -1,7			
		0,75	26 -1,1	8 -1,3			
	10,0 (100)	0,60	45 -2,8	13 -1,7			
		0,75	38 -1,8	11 -1,8			

Диаметры наружные, мм	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг
			S	S ₁			
D _H	d _H						
426	1,6 (16)	0,60					
		0,75					
			12 -1,8	5 -1,0			479
	2,5 (25)	0,60					
		0,75					
	4,0 (40)	0,60	17 -1,0	6 -1,2			
		0,75	14 -1,2	5 -1,0			
	5,6 (56)	0,60	25 -1,7	9 -1,9	500	950	170
		0,75	20 -1,2	7 -1,2			
530	6,4 (64)	0,60	28 -1,5	10 -1,9			
		0,75	25 -3,6	8 -1,5			
	7,5 (75)	0,60	32 -1,1	11 -1,6			
		0,75	26 -1,0	9 -1,4			
	10,0 (100)	0,60	45 -2,8	14 -1,2			
		0,75	36 -1,7	12 -1,6			
	1,6 (16)	0,60	12 -1,8	5 -1,0	600	1000	210
		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	Ширина накладки В, мм	Масса теоретическая, кг	
D_H	d_H			S	S1				
530	2,5 (25)	0,60 — 0,75	0,60	12 — -1,8	5 — -1,0	600	1000	210	
		4,0 (40)	0,60 — 0,75	17 — -1,0	7 — -1,0				
	5,6 (56)	0,60 — 0,75	25 — -1,5	11 — -2,1					
		6,4 (64)	0,60 — 0,75	21 — -2,0	9 — -1,8				
	7,5 (75)	0,60 — 0,75	28 — -1,3	12 — -1,9					
		10,0 (100)	0,60 — 0,75	25 — -3,4	10 — -1,9				
	1420	0,60 — 0,75	34 — -2,9	13 — -1,3					
		1,6 (16)	36 — -1,5	11 — -1,5					
		45 — -2,5	18 — -2,0	15 — -2,0					
		12 — -1,7	6 — -1,4					701	

630	2,5 (25)	0,60 — 0,75	700	1050	250	1067 830 1544 1185 1691 1437 1917 1578 2536 2137		
		4,0 (40)						
	5,6 (56)	0,60 — 0,75						
		6,4 (64)						
	7,5 (75)	0,60 — 0,75						
		10,0 (100)						
	1,6 (16)	0,60 — 0,75						
720	2,5 (25)	0,60 — 0,75	12 — -1,6	7 — -1,7	800	1100	290	839

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, n	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1			
720	4,0 (40)	0,60	18 -1,5	10 -1,6				1262
		0,75	15 -1,7	8 -1,3				1038
		0,60	26 -1,9	14 -1,7				1825
	5,6 (56)	0,75	21 -1,5	12 -2,1	800	1100	290	1444
		0,60	30 -2,6	16 -2,0				2049
	6,4 (64)	0,75	25 -2,9	13 -1,7				1701
1420	7,5 (75)	0,60	34 -2,1	18 -1,8				2321
		0,75	28 -2,2	15 -1,9				1914
		0,60	48 -3,4	25 -2,8				3271
	10,0 (100)	0,75	38 -2,6	20 -2,0				2592
		0,60						
	1,6 (16)	0,60						
	0,75							
	2,5 (25)	0,60	12 -1,4	7 -1,0				929
	0,75							

820	4,0 (40)	0,60	18 -1,2	11 -1,3				1406
		0,75	15 -1,5	9 -1,2				1176
		0,60	26 -1,5	16 -1,8				2036
	5,6 (56)	0,75	21 -1,2	13 -1,5				1605
		0,60	30 -2,2	18 -1,9	850	1150	330	2345
	6,4 (64)	0,75	25 -2,5	15 -1,9				1902
1020	7,5 (75)	0,60	34 -1,6	20 -1,2				2653
		0,75	28 -1,8	17 -1,8				2135
		0,60	48 -3,7	28 -2,3				3647
	10,0 (100)	0,75	38 -2,1	22 -1,2				2882
		0,60						
	1,6 (16)	0,60						
	0,75							
	2,5 (25)	0,60	12 -1,0	9 -1,1	1050	1250	410	1251
	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_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, n	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, мм	Ширина накладки B , мм	Масса теоретическая, кг			
D_H	d_H			S	S_1						
1020	5,6 (56)	0,60		28 -2,5	20 -1,7	1050	1250	410			
		0,75		22 -1,5	16 -1,2						
	6,4 (64)	0,60		30 -1,1	22 -1,2						
		0,75		25 -1,6	18 -1,2						
	7,5 (75)	0,60		36 -2,3	26 -1,8						
		0,75		30 -2,8	21 -1,4						
	10,0 (100)	0,60		48 -1,9	36 -2,9	1420	1250	410			
		0,75		40 -2,6	28 -1,1						
	1,6 (16)	0,60		12 -1,0	10 -1,3						
		0,75									
	2,5 (25)	0,60		13 -1,7	11 -1,3						
		0,75		12 -1,0	10 -1,3						
	4,0 (40)	0,60		19 -1,0	17 -1,6						
		0,75		16 -1,4	14 -1,6						

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	1420	1450	570	6526			
		0,75		40 -1,5	36 -2,9				5310			
	1,6 (16)	0,60		12 -1,0	12 -1,0				1984			
		0,75							2358			
	2,5 (25)	0,60		13 -1,5	13 -1,5				1984			
		0,75		12 -1,0	12 -1,0				3596			
	4,0 (40)	0,60		20 -1,9	20 -1,9				3033			
		0,75		17 -1,4	17 -1,4				4534			
	5,6 (56)	0,60		28 -1,5	28 -1,5				4048			
		0,75		25 -3,6	25 -3,6							

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	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		
1420	1420	6,4 (64)	0,60 0,75	32 -1,9 26 -1,7	32 -1,9 26 -1,7	1450	1450	570	5182
		7,5 (75)	0,60 0,75	38 -3,0 30 -1,7	38 -3,0 30 -1,7				4211
		10,0 (100)	0,60 0,75	50 -2,0 42 -3,1	50 -2,0 42 -3,1				6154 4858 8097 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 изгото-
влена из нескольких частей (но не более 4-х). Соединение частей нак-
ладки производить односторонней сваркой с соответствующей подготовкой
кромок, при этом допускается приварка частей накладки к магистрали трой-
ника. 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 сопря-
жения не должно быть менее 100 мм;

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

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

П р и м е р у с л о в н о г о обозначения
треугольника переходного с наружными диаметрами 1020 и 720 мм для сое-
динения 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, треугольника равнопроходного с наружными диаметрами 1020 мм:

Тройник 1020(14)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-61-81

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ОСТ 102-60-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на P_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²). Тройники сварные. Размеры	1
ОСТ 102-61-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на P_y до 10,0 МПа (100 кгс/см ²). Тройники сварные с усиливающими накладками. Размеры	59
ОСТ 102-62-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на P_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