



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
СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ
НА P_y ДО 10,0 МПа (100 кгс/см^2)

ОСТ 102-58-81
Взамен ИГ 2009 - 71

ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ
И ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЕ

Р а з м е р ы
ОКП 483482 9103

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 переходы концентрические и эксцентрические.

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

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

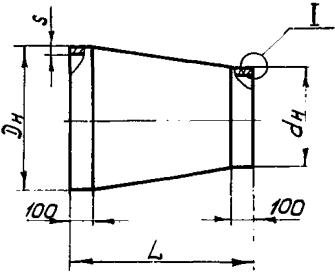
П р и м е ч а н и е. Фактическая масса переходов принимается по рабочим чертежам.

3.1. Допускается до 01.12.84 изготавливать переходы без цилиндрических участков по концам, длина переходов при этом должна быть равна длине конической части переходов, указанных в таблице, т.е. L минус 200 мм.

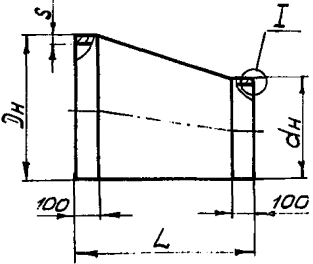
4. Номинальные толщины стенок переходов установлены, исходя из расчетных величин, с учетом технологии изготовления и сортамента листов по ГОСТ 19903-74 и в процессе изготовления переходов могут быть уменьшены. Толщины стенок готовых переходов при этом должны быть не менее расчетных, оговоренных в таблице минусовыми отклонениями. Допускается по согласованию с заказчиком увеличение толщины стенки.

Издание официальное ГР №8204802 от 13.05.81 Перепечатка воспрещена
Переиздание (ноябрь 1982 г.) с учетом изменения № 1.

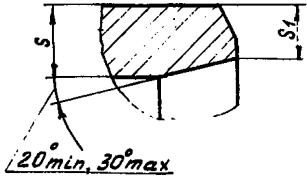
Переход концентрический



Переход эксцентрический



I



Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг						
D_H	d_H			δ	S_1								
426	219	1,6 (16)	0,60	5	-1,0	5	34						
			0,75										
		2,5 (25)	0,60										
			0,75										
		4,0 (40)	0,60					6	-1,5	5	-1,0	41	
			0,75					5				-1,0	34
		5,6 (56)	0,60					8	-1,2			800	53
			0,75					7					-1,1
	6,4 (64)	0,60	9	-1,8	60								
		0,75	7		-1,1	46							
	7,5 (75)	0,60	10	-1,6	6	-1,6	65						
		0,75	8		-1,2		5	-1,0	53				
	10,0 (100)	0,60	13	-2,0		7	-1,3		85				
		0,75	11		-2,0	6		-1,3	72				
273	1,6 (16)	0,60	5	-1,0		5	-1,0		600				
		0,75											
	2,5 (25)	0,60											
		0,75											
	4,0 (40)	0,60			6			-1,5		34			
		0,75			5					-1,0	28		

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
Дн	дн			S	S ₁			
273	5,6 (56)	0,60	8 _{-1,6}	6 _{-1,9}	600	43		
		0,75	7 _{-1,1}	5 _{-1,0}		50		
	6,4 (64)	0,60	9 _{-1,8}	6 _{-1,2}		64		
		0,75	7 _{-1,1}	5 _{-1,0}		50		
	7,5 (75)	0,60	10 _{-1,6}	7 _{-1,6}		53		
		0,75	8 _{-1,2}	6 _{-1,6}		43		
	10,0 (100)	0,60	13 _{-2,0}	9 _{-1,9}		93		
		0,75	11 _{-2,0}	7 _{-1,2}		78		
	426	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}		5 _{-1,0}	500	25
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	6 _{-1,5}		5 _{-1,0}		30
			0,75					
4,0 (40)		0,60	5 _{-1,0}	7 _{-1,4}	25			
		0,75						
5,6 (56)		0,60	8 _{-1,6}	6 _{-1,1}	38			
		0,75	7 _{-1,9}	5 _{-1,0}	33			
6,4 (64)		0,60	9 _{-1,8}	7 _{-1,4}	43			
		0,75	7 _{-1,1}	6 _{-1,5}	33			
7,5 (75)		0,60	10 _{-1,6}	8 _{-1,5}	47			
		0,75	8 _{-1,2}	7 _{-1,8}	38			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Д _н	д _н			S	S ₁		
	325	10,0 (100)	0,60	13 _{-2,0}	10 _{-1,5}	500	61
			0,75	11 _{-2,0}	9 _{-2,1}		52
426	377	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	300	16
			0,75				
		2,5 (25)	0,60	6 _{-1,5}	7 _{-1,3}		25
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	8 _{-1,6}	7 _{-1,3}		28
			0,75	7 _{-1,9}	6 _{-1,4}		22
		5,6 (56)	0,60	9 _{-1,8}	8 _{-1,6}		31
			0,75	7 _{-1,1}	7 _{-1,8}		25
		6,4 (64)	0,60	10 _{-1,6}	9 _{-1,5}		40
			0,75	8 _{-1,2}	8 _{-1,9}		34
7,5 (75)	0,60	13 _{-2,0}	11 _{-1,2}				
	0,75	11 _{-2,0}	10 _{-2,1}				
10,0 (100)	0,60						
	0,75						
530	273	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	900	47
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			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, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	дн			S	S ₁		
530	273	4,0 (40)	0,60	7 _{-1,4}	5 _{-1,0}	900	67
			0,75	6 _{-1,5}			57
		5,6 (56)	0,60	10 _{-2,1}	6 _{-1,9}		91
			0,75	8 _{-1,6}	5 _{-1,0}		73
		6,4 (64)	0,60	11 _{-2,0}	6 _{-1,2}		101
			0,75	9 _{-1,7}	5 _{-1,0}		82
	7,5 (75)	0,60	12 _{-1,6}	7 _{-1,6}	110		
		0,75	10 _{-1,6}	6 _{-1,6}	91		
	10,0 (100)	0,60	15 _{-1,3}	9 _{-1,9}	137		
		0,75	13 _{-1,9}	7 _{-1,2}	112		
	325	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	800	45
			0,75				
2,5 (25)		0,60					
		0,75					
4,0 (40)		0,60	7 _{-1,4}	6 _{-1,5}			62
		0,75	6 _{-1,5}				54
5,6 (56)	0,60	10 _{-2,1}	6 _{-1,1}	87			
	0,75	8 _{-1,6}	5 _{-1,0}	70			
6,4 (64)	0,60	11 _{-2,0}	7 _{-1,4}	95			
	0,75	9 _{-1,7}	6 _{-1,5}	78			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг		
D_n	d_n			δ	δ_1				
530	325	7,5 (75)	0,60	12 _{-1,6}	8 _{-1,5}	800	104		
			0,75	10 _{-1,6}	7 _{-1,8}		87		
		10,0 (100)	0,60	15 _{-1,3}	10 _{-1,5}		131		
			0,75	13 _{-1,9}	9 _{-2,1}		113		
		377	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}		5 _{-1,0}	600	36
				0,75					
	2,5 (25)		0,60						
			0,75						
	4,0 (40)		0,60	7 _{-1,4}		50			
			0,75	6 _{-1,5}					
	5,6 (56)	0,60	10 _{-2,1}	7 _{-1,3}	72				
		0,75	8 _{-1,6}	6 _{-1,4}	58				
6,4 (64)	0,60	11 _{-2,0}	8 _{-1,6}	79					
	0,75	9 _{-1,7}	7 _{-1,8}	65					
7,5 (75)	0,60	12 _{-1,6}	9 _{-1,5}	85					
	0,75	10 _{-1,6}	8 _{-1,9}	72					
10,0 (100)	0,60	15 _{-1,3}	11 _{-1,2}	108					
	0,75	13 _{-1,9}	10 _{-2,1}	93					
426	1,6 (16)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	500	31			
		0,75							

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D _H	d _H			S	S ₁		
530	426	2,5 (25)	0,60	5 _{-1,0}	5 _{-1,0}	500	31
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	7 _{-1,4}	6 _{-1,5}		44
			0,75	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}		38
		5,6 (56)	0,60	10 _{-2,1}	8 _{-1,6}		60
			0,75	8 _{-1,6}	7 _{-1,9}		48
		6,4 (64)	0,60	11 _{-2,0}	9 _{-1,8}		66
0,75	9 _{-1,7}		7 _{-1,1}	54			
7,5 (75)	0,60	12 _{-1,6}	10 _{-1,6}	72			
	0,75	10 _{-1,6}	8 _{-1,2}	60			
10,0 (100)	0,60	15 _{-1,3}	13 _{-2,0}	90			
	0,75	13 _{-1,9}	11 _{-2,0}	78			
630	325	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}	1000	75
			0,75				
		2,5 (25)	0,60	8 _{-1,0}			101
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	11 _{-1,2}			6 _{-1,1}
0,75	10 _{-2,1}		5 _{-1,0}	121			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S_1		
630	325	6,4 (64)	0,60	13 -1,8	7 -1,4	1000	158
			0,75	11 -2,0	6 -1,5		134
		7,5 (75)	0,60	15 -2,0	8 -1,5		182
			0,75	12 -1,5	7 -1,8		146
		10,0 (100)	0,60	19 -1,9	10 -1,5		230
			0,75	15 -1,2	9 -2,1		182
	377	1,6 (16)	0,60	6 -1,5	5 -1,0	900	71
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	8 -1,0	7 -1,4		95
			0,75				
5,6 (56)		0,60	11 -1,2	7 -1,3	127		
		0,75	10 -2,1	6 -1,4	114		
6,4 (64)	0,60	13 -1,8	8 -1,6	149			
	0,75	11 -2,0	7 -1,8	127			
7,5 (75)	0,60	15 -2,0	9 -1,5	172			
	0,75	12 -1,5	8 -1,9	137			
10,0 (100)	0,60	19 -1,9	11 -1,2	216			
	0,75	15 -1,2	10 -2,1	172			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_H	d_H			S	S ₁		
630	426	1,6 (16)	0,60	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}	700	58
			0,75				
		2,5 (25)	0,60	8 _{-1,0}	6 _{-1,5}		78
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	11 _{-1,2}	8 _{-1,6}		102
			0,75	10 _{-2,1}	7 _{-1,9}		93
		5,6 (56)	0,60	13 _{-1,8}	9 _{-1,8}		121
			0,75	11 _{-2,0}	7 _{-1,1}		102
		6,4 (64)	0,60	15 _{-2,0}	10 _{-1,6}		139
			0,75	12 _{-1,5}	8 _{-1,2}		111
7,5 (75)	0,60	19 _{-1,9}	13 _{-2,0}	177			
	0,75	15 _{-1,2}	11 _{-2,0}	139			
10,0 (100)	0,60	6 _{-1,5}	5 _{-1,0}	45			
	0,75						
1,6 (16)	0,60	8 _{-1,0}	7 _{-1,4}	61			
	0,75				7 _{-1,4}	6 _{-1,5}	53
2,5 (25)	0,60	8 _{-1,0}	7 _{-1,4}	61			
	0,75				7 _{-1,4}	6 _{-1,5}	53
4,0 (40)	0,60	8 _{-1,0}	7 _{-1,4}	61			
	0,75				7 _{-1,4}	6 _{-1,5}	53

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг		
D_H	d_H			S	S_1				
630	530	5,6 (56)	0,60	11 -1,2	10 -2,1	500	79		
			0,75	10 -2,1	8 -1,6		72		
		6,4 (64)	0,60	13 -1,8	11 -2,0		93		
			0,75	11 -2,0	9 -1,7		79		
		7,5 (75)	0,60	15 -2,0	12 -1,6		108		
			0,75	12 -1,5	10 -1,6		86		
	10,0 (100)	0,60	19 -1,9	15 -1,3	136				
		0,75	15 -1,2	13 -1,9	108				
	720	377	1,6 (16)	0,60	7 -1,8			1100	111
				0,75					
			2,5 (25)	0,60	5 -1,0				
				0,75					
4,0 (40)			0,60	9 -1,0		143			
			0,75	8 -1,6		127			
5,6 (56)			0,60	13 -1,8	7 -1,3	197			
			0,75	11 -2,0	6 -1,4	167			
6,4 (64)			0,60	14 -1,3	8 -1,6	212			
			0,75	12 -1,7	7 -1,8	182			
7,5 (75)	0,60	16 -1,2	9 -1,5	243					
	0,75	14 -2,0	8 -1,9	212					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг			
Дн	дн			S	S ₁					
720	377	10,0 (100)	0,60	21 _{-1,5}	11 _{-1,2}	1100	317			
			0,75	17 _{-1,3}	10 _{-2,1}		256			
	426	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,8}	5 _{-1,0}	1000	106			
			0,75							
		2,5 (25)	0,60							
			0,75							
		4,0 (40)	0,60					9 _{-1,0}	6 _{-1,5}	135
			0,75					8 _{-1,6}	5 _{-1,0}	121
		5,6 (56)	0,60					13 _{-1,8}	8 _{-1,6}	187
			0,75					11 _{-2,0}	7 _{-1,9}	159
	6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}	9 _{-1,8}	202					
		0,75	12 _{-1,7}	7 _{-1,1}	173					
	7,5 (75)	0,60	16 _{-1,2}	10 _{-1,6}	230					
		0,75	14 _{-2,0}	8 _{-1,2}	202					
	10,0 (100)	0,60	21 _{-1,5}	13 _{-2,0}	302					
		0,75	17 _{-1,3}	11 _{-2,0}	244					
	530	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,8}	5 _{-1,0}	700	81			
			0,75							
2,5 (25)	0,60									
	0,75									

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, μ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_n	d_n			S	S_1		
530	4,0 (40)	0,60	9 _{-1,0}	7 _{-1,4}	700	103	
		0,75	8 _{-1,6}	6 _{-1,5}		92	
	5,6 (56)	0,60	13 _{-1,8}	10 _{-2,1}		142	
		0,75	11 _{-2,0}	8 _{-1,6}		120	
	6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}	11 _{-2,0}		153	
		0,75	12 _{-1,7}	9 _{-1,7}		131	
	7,5 (75)	0,60	16 _{-1,2}	12 _{-1,6}		176	
		0,75	14 _{-2,0}	10 _{-1,6}		153	
	10,0 (100)	0,60	21 _{-1,5}	15 _{-1,3}		230	
		0,75	17 _{-1,3}	13 _{-1,9}		186	
720	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,8}	6 _{-1,5}	500	66	
		0,75					
	2,5 (25)	0,60	9 _{-1,0}	8 _{-1,0}		85	
		0,75					8 _{-1,6}
	4,0 (40)	0,60	13 _{-1,8}	11 _{-1,2}		109	
		0,75	11 _{-2,0}	10 _{-2,1}		93	
	6,4 (64)	0,60	14 _{-1,3}	13 _{-1,8}		118	
		0,75	12 _{-1,7}	11 _{-2,0}		100	
	7,5 (75)	0,60	16 _{-1,2}	15 _{-2,0}		134	
		0,75	14 _{-2,0}	12 _{-1,5}		118	

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_n	d_n			S	S_1		
720	630	10,0 (100)	0,60	21 -1,5	19 -1,9	500	176
			0,75	17 -1,3	15 -1,2		142
820	426	1,6 (16)	0,60	7 -1,1	5 -1,0	1200	138
			0,75				
		2,5 (25)	0,60	10 -1,0	6 -1,5		197
			0,75				9 -1,7
		4,0 (40)	0,60	14 -1,2	8 -1,6		263
			0,75				12 -1,7
		5,6 (56)	0,60	16 -1,5	9 -1,8		300
			0,75				13 -1,3
		6,4 (64)	0,60	19 -2,1	10 -1,6		343
			0,75				15 -1,4
7,5 (75)	0,60	25 -2,9	13 -2,0	468			
	0,75			20 -2,1	11 -2,0	361	
10,0 (100)	0,60	7 -1,1	5 -1,0	900	112		
	0,75						
530	1,6 (16)	0,60	7 -1,1	5 -1,0	900	112	
		0,75					
530	2,5 (25)	0,60	7 -1,1	5 -1,0	900	112	
		0,75					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_n	d_n			S	S_1		
820	530	4,0 (40)	0,60	10 _{-1,0}	7 _{-1,4}	900	160
			0,75	9 _{-1,7}	6 _{-1,5}		144
		5,6 (56)	0,60	14 _{-1,2}	10 _{-2,1}		214
			0,75	12 _{-1,7}	8 _{-1,6}		184
		6,4 (64)	0,60	16 _{-1,5}	11 _{-2,0}		245
			0,75	13 _{-1,3}	9 _{-1,7}		198
	7,5 (75)	0,60	19 _{-2,1}	12 _{-1,6}	289		
		0,75	15 _{-1,4}	10 _{-1,6}	229		
	10,0 (100)	0,60	25 _{-2,9}	15 _{-1,3}	381		
		0,75	20 _{-2,1}	13 _{-1,9}	304		
	630	1,6 (16)	0,60	7 _{-1,1}	6 _{-1,5}	700	159
			0,75				
2,5 (25)		0,60	7 _{-1,1}	6 _{-1,5}	227		
		0,75					
4,0 (40)		0,60	10 _{-1,0}	8 _{-1,0}	182		
		0,75	8 _{-0,7}	7 _{-1,4}	178		
5,6 (56)	0,60	14 _{-1,2}	11 _{-1,2}	153			
	0,75	12 _{-1,7}	10 _{-2,1}	203			
6,4 (64)	0,60	16 _{-1,5}	13 _{-1,8}	165			
	0,75	13 _{-1,3}	11 _{-2,0}				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
Дн	дн			S	S ₁			
820	630	7,5 (75)	0,60	19 -2,1	15 -2,0	700	242	
			0,75	15 -1,4	12 -1,5		191	
		10,0 (100)	0,60	25 -2,9	19 -1,9		316	
			0,75	20 -2,1	15 -1,2	254		
	720		1,6 (16)	0,60	7 -1,1	7 -1,8	500	71
				0,75				
		2,5 (25)	0,60					
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	10 -1,0	9 -1,0	100		
			0,75	9 -1,7	8 -1,6	90		
		5,6 (56)	0,60	14 -1,2	13 -1,8	134		
			0,75	12 -1,7	11 -2,0	115		
	6,4 (64)	0,60	16 -1,5	14 -1,3	153			
		0,75	13 -1,3	12 -1,7	124			
	7,5 (75)	0,60	19 -2,1	16 -1,2	181			
		0,75	15 -1,4	14 -2,0	144			
	10,0 (100)	0,60	25 -2,9	21 -1,5	237			
		0,75	20 -2,1	17 -1,3	191			
1020	530	1,6 (16)	0,60	9 -1,7	5 -1,0	1400	267	
			0,75					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг		
D_H	d_H			S	S_1				
1020	530	2,5 (25)	0,60	9 -1,7	5 -1,0	1400	267		
			0,75						
		4,0 (40)	0,60	13 -1,6	7 -1,4		369		
			0,75	10 -1,0	6 -1,5		285		
		5,6 (56)	0,60	18 -2,2	10 -2,1		491		
			0,75	14 -1,3	8 -1,6		383		
		6,4 (64)	0,60	20 -1,9	11 -2,0		547		
			0,75	16 -1,5	9 -1,7		437		
		7,5 (75)	0,60	22 -1,0	12 -1,6		599		
			0,75	19 -2,1	10 -1,6		519		
		10,0 (100)	0,60	30 -2,5	15 -1,3		820		
			0,75	24 -1,8	13 -1,9		654		
		630	1,6 (16)	0,60	9 -1,7		6 -1,5	1200	240
				0,75					
2,5 (25)	0,60		13 -1,6	8 -1,0	337				
	0,75					10 -1,0	7 -1,4		260
4,0 (40)	0,60		18 -2,2	11 -1,2	446				
	0,75		14 -1,3	10 -2,1	348				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	дн			S	S ₁		
1020	630	6,4 (64)	0,60	20 _{-1,9}	13 _{-1,8}	1200	497
			0,75	16 _{-1,5}	11 _{-2,0}		397
		7,5 (75)	0,60	22 _{-1,0}	15 _{-2,0}		546
			0,75	19 _{-2,1}	12 _{-1,5}		471
		10,0 (100)	0,60	30 _{-2,5}	19 _{-1,9}		747
			0,75	25 _{-2,8}	15 _{-1,2}		619
	720	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,7}	7 _{-1,8}	1000	203
			0,75				
		2,5 (25)	0,60	13 _{-1,6}	9 _{-1,0}		296
			0,75				10 _{-1,0}
		4,0 (40)	0,60	18 _{-2,2}	13 _{-1,8}		391
			0,75	14 _{-1,3}	11 _{-2,0}		306
5,6 (56)		0,60	20 _{-1,9}	14 _{-1,3}	435		
		0,75	16 _{-1,5}	12 _{-1,7}	349		
6,4 (64)		0,60	22 _{-1,0}	16 _{-1,2}	478		
		0,75	19 _{-2,1}	14 _{-2,0}	414		
7,5 (75)	0,60	30 _{-2,5}	21 _{-1,5}	654			
	0,75	25 _{-2,8}	17 _{-1,3}	543			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
Дн	дн			S	S ₁			
1020	820	1,6 (16)	0,60	9 _{-1,7}	7 _{-1,1}	700	150	
			0,75					
		2,5 (25)	0,60	13 _{-1,6}	10 _{-1,0}		219	
			0,75				10 _{-1,0}	9 _{-1,7}
		4,0 (40)	0,60	18 _{-2,2}	14 _{-1,2}		289	
			0,75	14 _{-1,3}	12 _{-1,7}		226	
		5,6 (56)	0,60	20 _{-1,9}	16 _{-1,5}		321	
			0,75	16 _{-1,5}	13 _{-1,3}		257	
		6,4 (64)	0,60	22 _{-1,0}	19 _{-2,1}		354	
			0,75	19 _{-2,1}	15 _{-1,4}		321	
		7,5 (75)	0,60	30 _{-2,5}	25 _{-2,9}		483	
			0,75	25 _{-2,8}	20 _{-2,1}		401	
		10,0 (100)	0,60	10 _{-1,3}	6 _{-1,5}		1600	389
			0,75					
1,6 (16)	0,60	15 _{-1,4}	8 _{-1,0}	584				
	0,75			12 _{-1,1}	7 _{-1,4}	466		
2,5 (25)	0,60	15 _{-1,4}	8 _{-1,0}	584				
	0,75				12 _{-1,1}	7 _{-1,4}		466
4,0 (40)	0,60	15 _{-1,4}	8 _{-1,0}	584				
	0,75				12 _{-1,1}	7 _{-1,4}		466

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, ψ	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	dн			S	S ₁		
1220	630	5,6 (56)	0,60	21 _{-2,1}	11 _{-1,2}	1600	775
			0,75	17 _{-1,8}	10 _{-2,1}		629
		6,4 (64)	0,60	25 _{-2,5}	13 _{-1,8}		929
			0,75	19 _{-1,7}	11 _{-2,0}		704
		7,5 (75)	0,60	26 _{-1,0}	15 _{-2,0}		967
			0,75	22 _{-1,8}	12 _{-1,5}		818
		10,0 (100)	0,60	36 _{-1,6}	19 _{-1,9}		1345
			0,75	30 _{-2,1}	15 _{-1,2}		1118
	720	1,6 (16)	0,60	10 _{-1,3}	7 _{-1,8}	1400	357
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	15 _{-1,4}	9 _{-1,0}		536
			0,75	12 _{-1,1}	8 _{-1,6}		428
5,6 (56)		0,60	21 _{-2,1}	13 _{-1,8}	717		
		0,75	17 _{-1,8}	11 _{-2,0}	577		
6,4 (64)	0,60	25 _{-2,5}	14 _{-1,3}	853			
	0,75	19 _{-1,7}	12 _{-1,7}	648			
7,5 (75)	0,60	26 _{-1,0}	16 _{-1,2}	887			
	0,75	22 _{-1,8}	14 _{-2,0}	750			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, π	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
Дн	дн			δ	S ₁			
1220	720	10,0 (100)	0,60	36 -1,6	21 -1,5	1400	1233	
			0,75	30 -2,1	17 -1,3		1027	
	820	1,6 (16)	0,60	10 -1,3	7 -1,1	1200	321	
			0,75					
		2,5 (25)	0,60					
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	15 -1,4	10 -1,0			482
			0,75	12 -1,1	9 -1,7			385
		5,6 (56)	0,60	21 -2,1	14 -1,2			643
			0,75	17 -1,8	12 -1,7			519
	6,4 (64)	0,60	25 -2,5	16 -1,5	766			
		0,75	19 -1,7	13 -1,3	581			
	7,5 (75)	0,60	26 -1,0	19 -2,1	797			
		0,75	22 -1,8	15 -1,4	674			
	10,0 (100)	0,60	36 -1,6	25 -2,9	1106			
		0,75	30 -2,1	20 -2,1	924			
	1020	1,6 (16)	0,60	10 -1,3	9 -1,7	700	205	
			0,75					
	2,5 (25)	0,60						
		0,75						

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг		
Дн	дн			δ	δ_1				
1220	1020	4,0 (40)	0,60	15 -1,4	13 -1,6	700	307		
			0,75	12 -1,1	10 -1,0		245		
		5,6 (56)	0,60	21 -2,1	18 -2,2		411		
			0,75	17 -1,8	14 -1,3		332		
		6,4 (64)	0,60	25 -3,5	20 -1,9		489		
			0,75	19 -1,7	16 -1,5		371		
	7,5 (75)	0,60	26 -1,0	22 -1,0	509				
		0,75	22 -1,8	19 -2,1	431				
	10,0 (100)	0,60	36 -1,6	30 -2,5	704				
		0,75	30 -2,1	24 -1,8	589				
	1420	720	1,6 (16)	0,60	12 -1,8		7 -1,8	1900	640
				0,75					
2,5 (25)			0,60	17 -1,2	9 -1,0	903			
			0,75			14 -1,3	8 -1,6		
4,0 (40)			0,60	25 -2,0	13 -1,8	1277			
			0,75	20 -1,4	11 -2,0	1024			
5,6 (56)		0,60	28 -1,8	14 -1,3	1436				
		0,75	22 -0,9	12 -1,7	1124				
6,4 (64)		0,60	32 -1,6	16 -1,2	1638				
		0,75	26 -1,4	14 -2,0	1329				

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
Дн	дн			S	S ₁			
1420	720	10,0 (100)	0,60	45 -3,3	21 -1,5	1900	2299	
			0,75	36 -2,2	17 -1,3		1853	
	820	1,6 (16)	0,60	12 -1,8	7 -1,1	1700	599	
			0,75					
		2,5 (25)	0,60					
			0,75					
		4,0 (40)	0,60	17 -1,2	10 -1,0			845
			0,75	14 -1,3	9 -1,7			699
		5,6 (56)	0,60	25 -2,0	14 -1,2			1194
			0,75	20 -1,4	12 -1,7			957
	6,4 (64)	0,60	28 -1,8	16 -1,5	1340			
		0,75	22 -0,9	13 -1,3	1054			
	7,5 (75)	0,60	32 -1,6	19 -2,1	1532			
		0,75	26 -1,4	15 -1,4	1270			
	10,0 (100)	0,60	45 -3,3	25 -2,9	2157			
		0,75	36 -2,2	20 -2,1	1731			
	1020	1,6 (16)	0,60	12 -1,8	9 -1,7	1200	460	
			0,75					
		2,5 (25)	0,60					
			0,75					

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
D_n	d_n			S	S_1		
1420	1020	4,0 (40)	0,60	17 -1,2	13 -1,6	1200	649
			0,75	14 -1,3	10 -1,0		537
		5,6 (56)	0,60	25 -2,0	18 -2,2		913
			0,75	20 -1,4	14 -1,3		735
		6,4 (64)	0,60	28 -1,8	20 -1,9		1025
			0,75	22 -0,9	16 -1,5		807
	1220	7,5 (75)	0,60	32 -1,6	22 -1,0	1175	
			0,75	26 -1,4	19 -2,1	954	
		10,0 (100)	0,60	45 -3,3	30 -2,5	1652	
			0,75	36 -2,2	25 -2,8	1319	
		700	1,6 (16)	0,60	12 -1,8	10 -1,3	283
				0,75			
2,5 (25)	0,60						
	0,75						
4,0 (40)	0,60		17 -1,2	15 -1,4	400		
	0,75		14 -1,3	12 -1,1	331		
5,6 (56)	0,60	25 -2,0	21 -2,1	576			
	0,75	20 -1,4	17 -1,8	462			
6,4 (64)	0,60	28 -1,8	25 -3,5	646			
	0,75	22 -0,9	19 -1,7	508			

Диаметры наружные, мм		Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Коэффициент условий работы, η	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг	
D_n	d_n			S	S_1			
1420	1220	7,5 (75)	0,60	32 -1,6	26 -1,0	700	738	
			0,75	26 -1,4	22 -1,8		581	
		10,0 (100)	0,60	45 -3,3	36 -1,6		1036	
			0,75	36 -2,2	30 -2,1		832	

5. Плюсовые отклонения толщины стенок переходов не должны превышать плюсовых отклонений на толщины листов по ГОСТ 19903-74.

6. Переходы не должны иметь более двух сварных швов, расположенных вдоль детали.

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

При заказе перехода указываются наружные диаметры, толщины стенок присоединяемых труб, давление, коэффициент условий работы по СНиП П.45-75, марка стали, обозначение стандарта.

Пример условного обозначения перехода концентрического с наружными диаметрами 1020 и 720 мм для соединения с трубами с толщиной стенок 12 и 10 мм, на условное давление 5,6 МПа при коэффициенте условий работы 0,75, из стали 15ХСНД:

Переход 1020(12)х720(10)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-58-81

То же, эксцентрического:

Переход Э1020(12)х720(10)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-58-81

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