ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ на Ру до 10,0 МПа (100кгс/см^2)

ОСТ 102-58-81—ОСТ 102-59-81

Часть II

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Москва

gost.e-ecolog.ru

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 строительсва предприятий нефтяной и газовой промышленности от 22. 01. 81 г. № 16

УДК 621.643.4.065.001.24 Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОСТ 102-58-81
Взамен НГ 2009-71

ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ И ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЕ

Размеры
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.

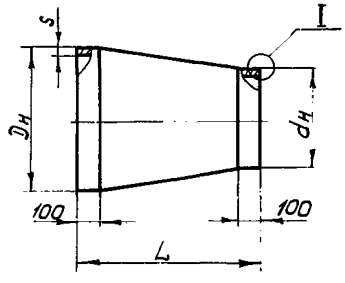
Примечание. Фактическая масса переходов принимается по рабочим чертежам.

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.

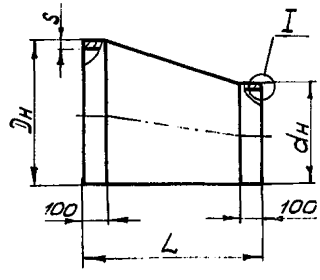
4. Номинальные толщины стенок переходов установлены, исходя из расчетных величин, с учетом технологии изготовления и сортамента листов по ГОСТ 19903-74 и в процессе изготовления переходов могут быть уменьшены. Толщины стенок готовых переходов при этом должны быть не менее расчетных, оговоренных в таблице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

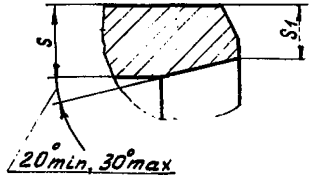
Переход концентрический



Переход эксцентрический



I



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

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
Дн	d н			S	S_1		
426	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
	325	1,6 (16)	0,60	$5_{-1,0}$	$5_{-1,0}$	500	25
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			0,75				
		4, 0 (40)	0,60	$6_{-1,5}$			30
			0,75	$5_{-1,0}$			25
		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, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			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
		1,6 (16)	0,60	$5_{-1,0}$	$5_{-1,0}$		16
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$6_{-1,5}$			19
			0,75	$5_{-1,0}$			16
426	377	5,6 (56)	0,60	$8_{-1,6}$	$7_{-1,3}$	300	25
			0,75	$7_{-1,9}$	$6_{-1,4}$		22
		6,4 (64)	0,60	$9_{-1,8}$	$8_{-1,6}$		28
			0,75	$7_{-1,1}$	$7_{-1,8}$		22
		7,5 (75)	0,60	$10_{-1,6}$	$9_{-1,5}$		31
			0,75	$8_{-1,2}$	$8_{-1,9}$		25
		10,0 (100)	0,60	$13_{-2,0}$	$11_{-1,2}$		40
			0,75	$11_{-2,0}$	$10_{-2,1}$		34
		1,6 (16)	0,60	$5_{-1,0}$	$5_{-1,0}$		47
			0,75				
530	273	2,5 (25)	0,60			900	
			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
$Д_н$	$d_н$			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	$7_{-1,4}$			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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			S	S_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	$6^{}_{-1,5}$			43
		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, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	d н			S	S_1		
530	426	2,5 (25)	0,60 / 0,75	$5_{-1,0}$	$5_{-1,0}$	500	31
		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 / 0,75	$6_{-1,5}$	$5_{-1,0}$	1000	75
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60	$8_{-1,0}$			101
			0,75	$7_{-1,4}$			88
		5,6 (56)	0,60	$11_{-1,2}$	$6_{-1,1}$		134
			0,75	$10_{-2,1}$	$5_{-1,0}$		121

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
$Д_н$	$d_н$			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	$8_{-1,0}$			95
			0,75	$7_{-1,4}$			84
		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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			S	S_1		
630	426	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$6_{-1,5}$	$5_{-1,0}$	700	58
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60	$8_{-1,0}$	$6_{-1,5}$		78
			0,75	$7_{-1,4}$	$5_{-1,0}$		68
		5,6 (56)	0,60	$11_{-1,2}$	$8_{-1,6}$		102
			0,75	$10_{-2,1}$	$7_{-1,9}$		93
		6,4 (64)	0,60	$13_{-1,8}$	$9_{-1,8}$		121
			0,75	$11_{-2,0}$	$7_{-1,1}$		102
		7,5 (75)	0,60	$15_{-2,0}$	$10_{-1,6}$		139
			0,75	$12_{-1,5}$	$8_{-1,2}$		111
		10,0 (100)	0,60	$19_{-1,9}$	$13_{-2,0}$		177
			0,75	$15_{-1,2}$	$11_{-2,0}$		139
	530	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$6_{-1,5}$	$5_{-1,0}$	500	45
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			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	$7_{-1,8}$	$5_{-1,0}$	1100	111
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	d н			S	S_1		
720	377	10,0 (100)	0,60 / 0,75	$21_{-1,5}$ / $17_{-1,3}$	$11_{-1,2}$ / $10_{-2,1}$	1100	317 / 256
	426	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$7_{-1,8}$	$5_{-1,0}$	1000	106
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60 / 0,75	$9_{-1,0}$ / $8_{-1,6}$	$6_{-1,5}$ / $5_{-1,0}$		135 / 121
		5,6 (56)	0,60 / 0,75	$13_{-1,8}$ / $11_{-2,0}$	$8_{-1,6}$ / $7_{-1,9}$		187 / 159
		6,4 (64)	0,60 / 0,75	$14_{-1,3}$ / $12_{-1,7}$	$9_{-1,8}$ / $7_{-1,1}$		202 / 173
		7,5 (75)	0,60 / 0,75	$16_{-1,2}$ / $14_{-2,0}$	$10_{-1,6}$ / $8_{-1,2}$		230 / 202
		10,0 (100)	0,60 / 0,75	$21_{-1,5}$ / $17_{-1,3}$	$13_{-2,0}$ / $11_{-2,0}$		302 / 244
	530	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$7_{-1,8}$	$5_{-1,0}$	700	81
		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
$Д_н$	$d_н$			S	S_1		
		4,0 (40)	0,60	$9_{-1,0}$	$7_{-1,4}$		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
	530	6,4 (64)	0,60	$14_{-1,3}$	$11_{-2,0}$	700	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	$7_{-1,8}$	$6_{-1,5}$		66
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$9_{-1,0}$	$8_{-1,0}$		85
	630		0,75	$8_{-1,6}$	$7_{-1,4}$	500	75
		5,6 (56)	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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			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				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$10_{-1,0}$	$6_{-1,5}$		197
			0,75	$9_{-1,7}$	$5_{-1,0}$		177
		5,6 (56)	0,60	$14_{-1,2}$	$8_{-1,6}$		263
			0,75	$12_{-1,7}$	$7_{-1,9}$		226
		6,4 (64)	0,60	$16_{-1,5}$	$9_{-1,8}$		300
			0,75	$13_{-1,3}$	$7_{-1,1}$		235
		7,5 (75)	0,60	$19_{-2,1}$	$10_{-1,6}$		343
			0,75	$15_{-1,4}$	$8_{-1,2}$		272
		10,0 (100)	0,60	$25_{-2,9}$	$13_{-2,0}$		468
			0,75	$20_{-2,1}$	$11_{-2,0}$		361
	530	1,6 (16)	0,60	$7_{-1,1}$	$5_{-1,0}$	900	112
			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
$Д_н$	$d_н$			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				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$10_{-1,0}$	$8_{-1,0}$		227
			0,75	$8_{-0,7}$	$7_{-1,4}$		182
		5,6 (56)	0,60	$14_{-1,2}$	$11_{-1,2}$		178
			0,75	$12_{-1,7}$	$10_{-2,1}$		153
		6,4 (64)	0,60	$16_{-1,5}$	$13_{-1,8}$		203
			0,75	$13_{-1,3}$	$11_{-2,0}$		165

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
$Д_н$	$d_н$			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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			S	S_1		
1020	530	2,5 (25)	0,60 / 0,75	$9_{-1,7}$	$5_{-1,0}$	1400	267
		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 / 0,75	$9_{-1,7}$	$6_{-1,5}$	1200	240
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60	$13_{-1,6}$	$8_{-1,0}$		337
			0,75	$10_{-1,0}$	$7_{-1,4}$		260
		5,6 (56)	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, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			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				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$13^{}_{-1,6}$	$9^{}_{-1,0}$		296
			0,75	$10^{}_{-1,0}$	$8^{}_{-1,6}$		228
		5,6 (56)	0,60	$18^{}_{-2,2}$	$13^{}_{-1,8}$		391
			0,75	$14^{}_{-1,3}$	$11^{}_{-2,0}$		306
		6,4 (64)	0,60	$20^{}_{-1,9}$	$14^{}_{-1,3}$		435
			0,75	$16^{}_{-1,5}$	$12^{}_{-1,7}$		349
		7,5 (75)	0,60	$22^{}_{-1,0}$	$16^{}_{-1,2}$		478
			0,75	$19^{}_{-2,1}$	$14^{}_{-2,0}$		414
		10,0 (100)	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, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			S	S_1		
1020	820	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$9_{-1,7}$	$7_{-1,1}$	700	150
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60	$13_{-1,6}$	$10_{-1,0}$		219
			0,75	$10_{-1,0}$	$9_{-1,7}$		169
		5,6 (56)	0,60	$18_{-2,2}$	$14_{-1,2}$		289
			0,75	$14_{-1,3}$	$12_{-1,7}$		226
		6,4 (64)	0,60	$20_{-1,9}$	$16_{-1,5}$		321
			0,75	$16_{-1,5}$	$13_{-1,3}$		257
		7,5 (75)	0,60	$22_{-1,0}$	$19_{-2,1}$		354
			0,75	$19_{-2,1}$	$15_{-1,4}$		321
		10,0 (100)	0,60	$30_{-2,5}$	$25_{-2,9}$		483
			0,75	$25_{-2,8}$	$20_{-2,1}$		401
1220	630	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$10_{-1,3}$	$6_{-1,5}$	1600	389
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		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 Ру, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
Дн	d н			S	S_1		
		5,6 (56)	0,60	$21_{-2,1}$	$11_{-1,2}$		775
			0,75	$17_{-1,8}$	$10_{-2,1}$		629
		6,4 (64)	0,60	$25_{-2,5}$	$13_{-1,8}$		929
	630		0,75	$19_{-1,7}$	$11_{-2,0}$	1600	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
1220			0,75	$30_{-2,1}$	$15_{-1,2}$		1118
		1,6 (16)	0,60	$10_{-1,3}$	$7_{-1,8}$		357
			0,75				
		2,5 (25)	0,60				
	720		0,75			1400	
		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, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			S	S_1		
1220	720	10,0 (100)	0,60 / 0,75	$36^{}_{-1,6}$ / $30^{}_{-2,1}$	$21^{}_{-1,5}$ / $17^{}_{-1,3}$	1400	1233 / 1027
	820	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$10^{}_{-1,3}$	$7^{}_{-1,1}$	1200	321
		2,5 (25)	0,60 / 0,75				
		4,0 (40)	0,60 / 0,75	$15^{}_{-1,4}$ / $12^{}_{-1,1}$	$10^{}_{-1,0}$ / $9^{}_{-1,7}$		482 / 385
		5,6 (56)	0,60 / 0,75	$21^{}_{-2,1}$ / $17^{}_{-1,8}$	$14^{}_{-1,2}$ / $12^{}_{-1,7}$		643 / 519
		6,4 (64)	0,60 / 0,75	$25^{}_{-2,5}$ / $19^{}_{-1,7}$	$16^{}_{-1,5}$ / $13^{}_{-1,3}$		766 / 581
		7,5 (75)	0,60 / 0,75	$26^{}_{-1,0}$ / $22^{}_{-1,8}$	$19^{}_{-2,1}$ / $15^{}_{-1,4}$		797 / 674
		10,0 (100)	0,60 / 0,75	$36^{}_{-1,6}$ / $30^{}_{-2,1}$	$25^{}_{-2,9}$ / $20^{}_{-2,1}$		1106 / 924
	1020	1,6 (16)	0,60 / 0,75	$10^{}_{-1,3}$	$9^{}_{-1,7}$	700	205
		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
$Д_н$	$d_н$			S	S_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				
			0,75				
		4,0 (40)	0,60	$17_{-1,2}$	$9_{-1,0}$		903
			0,75	$14_{-1,3}$	$8_{-1,6}$		747
		5,6 (56)	0,60	$25_{-2,0}$	$13_{-1,8}$		1277
			0,75	$20_{-1,4}$	$11_{-2,0}$		1024
		6,4 (64)	0,60	$28_{-1,8}$	$14_{-1,3}$		1436
			0,75	$22_{-0,9}$	$12_{-1,7}$		1124
		7,5 (75)	0,60	$32_{-1,6}$	$16_{-1,2}$		1638
			0,75	$26_{-1,4}$	$14_{-2,0}$		1329

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
Дн	d н			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
$Д_н$	$d_н$			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
		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
	1220	1,6 (16)	0,60	$12_{-1,8}$	$10_{-1,3}$	700	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_y, МПа (кгс/см^2)	Коэффициент условий работы, m	Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм		Строительная длина, L, мм	Масса теоретическая, кг
$Д_н$	$d_н$			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 толщин 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

СОДЕРЖАНИЕ

ОСТ 102-58-81	Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на P_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 P_y до 10,0 МПа (100 кгс/см^2) Тройники штампосварные Размеры	27

Заказ 71-83 Тираж 700

Ротапринт СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

9-я Парковая, 42

gost.e-ecolog.ru