



**ПЕРЕХОДЫ,  
ГОСТ 17378-2001,  
ТУ 1468-001-01394395-95,  
ТУ 1468-008-01394395-04\*,  
ТУ 1462-203-0147016-01\*\***

DN (условный проход), мм	PN (условное давление), МПа.			Размер перехода D×T-D <sub>1</sub> ×T <sub>1</sub> , мм	L, мм	Масса, кг
	Марка стали					
	Ст. 20	Ст. 09Г2С	12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 15Х5М			
1	2	3	4	5	6	7
32	10,0	10,0	10,0	38×2-25×1,6	40	0,1
	16,0	16,0	10,0	38×3-25×3		0,2
	16,0	16,0	10,0	38×4-25×3		0,2
	10,0	10,0	10,0	38×2-32×2		0,1
	16,0	16,0	10,0	38×3-32×3		0,2
	16,0	16,0	10,0	38×4-32×4		0,2
40	10,0	12,5	10,0	45×2,5-25×1,6	40	0,1
	16,0	16,0	10,0	45×4-25×3		0,2
	16,0	16,0	10,0	45×5-25×3		0,3
	10,0	12,5	10,0	45×2,5-32×2		0,1
	16,0	16,0	10,0	45×4-32×4		0,2
	16,0	16,0	10,0	45×5-32×5		0,3
	10,0	12,5	10,0	45×2,5-38×2		0,1
	16,0	16,0	10,0	45×4-38×4		0,2
50	16,0	16,0	10,0	45×5-38×5	60	0,3
	10,0	10,0	10,0	57×3-25×1,6		0,2
	12,5	12,5	10,0	57×4-25×1,6		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×5-25×3		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×6-25×3		0,4
	10,0	12,5	10,0	57×3-32×2		0,2
	12,5	12,5	10,0	57×4-32×2		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×5-32×3		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×6-32×4		0,4
	10,0	10,0	10,0	57×3-38×2		0,2
	12,5	16,0	10,0	57×4-38×4		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×5-38×4		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×6-38×4		0,4
	10,0	10,0	10,0	57×3-45×2,5		0,2
	10,0	12,5	10,0	57×4-45×2,5		0,3
	16,0	16,0	10,0	57×5-45×4		0,3
16,0	16,0	10,0	57×6-45×5	0,4		
65	8,0	8,0	10,0	76×3-45×2,5	70	0,4
	8,0	10,0	10,0	76×3,5-45×2,5		0,5
	12,5	12,5	10,0	76×5-45×4		0,6
	16,0	16,0	10,0	76×6-45×4		0,7
	16,0	16,0	10,0	76×7-45×5		0,8
	8,0	8,0	10,0	76×3-57×3		0,3
	8,0	10,0	10,0	76×3,5-57×3		0,4

DN (условный проход), мм	PN (условное давление), МПа.			Размер перехода D×T-D <sub>1</sub> ×T <sub>1</sub> , мм	L, мм	Масса, кг
	Марка стали					
	Ст. 20	Ст. 09Г2С	12X18H10T, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 15X5M			
1	2	3	4	5	6	7
65	12,5	12,5	10,0	76×5-57×4	70	0,6
	16,0	16,0	10,0	76×6-57×5		0,7
	16,0	16,0	10,0	76×7-57×6		0,8
80	8,0	8,0	8,0	89×3,5-45×2,5	75	0,6
	12,5	12,5	10,0	89×6-45×4		0,9
	16,0	16,0	10,0	89×8-45×5		1,2
	8,0	8,0	8,0	89×3,5-57×3		0,6
	12,5	12,5	10,0	89×6-57×4		0,9
	16,0	16,0	10,0	89×8-57×5		1,2
	8,0	8,0	8,0	89×3,5-76×3,5		0,6
	12,5	12,5	10,0	89×6-76×5		0,9
	16,0	16,0	10,0	89×8-76×6		1,2
100	6,3	8,0	8,0	108×4-57×3	80	0,9
	10,0	12,5	10,0	108×6-57×4		1,2
	12,5	16,0	10,0	108×8-57×5		1,6
	16,0	16,0	10,0	108×9-57×6		1,8
	6,3	8,0	8,0	108×4-76×3,5		0,9
	10,0	12,5	10,0	108×6-76×5		1,2
	12,5	16,0	10,0	108×8-76×6		1,6
	16,0	16,0	10,0	108×9-76×7		1,8
	6,3	8,0	8,0	108×4-89×3,5		0,9
	10,0	12,5	10,0	108×6-89×6		1,2
	12,5	16,0	10,0	108×8-89×8		1,6
	16,0	16,0	10,0	108×9-89×8		1,8
100	6,3	8,0	8,0	114×4-57×3	80	1,0
	10,0	10,0	10,0	114×6-57×4		1,3
	12,5	16,0	10,0	114×8-57×5		1,7
	16,0	16,0	10,0	114×9-57×6		1,9
	6,3	8,0	8,0	114×4-76×3,5		1,0
	10,0	10,0	10,0	114×6-76×5		1,3
	12,5	16,0	10,0	114×8-76×6		1,7
	16,0	16,0	10,0	114×9-76×7		1,9
	6,3	8,0	8,0	114×4-89×3,5		1,0
	10,0	10,0	10,0	114×6-89×6		1,3
	12,5	16,0	10,0	114×8-89×8		1,7
	16,0	16,0	10,0	114×9-89×8		1,9
125	6,3	8,0	6,3	133×5-76×3,5	100	1,6
	10,0	12,5	10,0	133×8-76×5		2,5
	12,5	12,5	10,0	133×10-76×6		3,1
	4,0	6,3	6,3	133×4-89×3,5		1,3
	8,0	10,0	10,0	133×6-89×5		1,9
	10,0	12,5	10,0	133×8-9×6		2,5
	6,3	8,0	6,3	133×5-108×4		1,6
	10,0	12,5	10,0	133×8-108×6		2,5
	10,0	12,5	10,0	133×8-108×8		2,5
	12,5	16,0	10,0	133×10-108×9		3,1
	6,3	8,0	6,3	133×5-114×4		1,6
	10,0	10,0	10,0	133×8-114×6		2,5
	10,0	12,5	10,0	133×8-114×8		2,5
	12,5	16,0	10,0	133×10-114×9		3,1

DN (условный проход), мм	PN (условное давление), МПа.			Размер перехода D×T-D <sub>1</sub> ×T <sub>1</sub> , мм	L, мм	Масса, кг
	Марка стали					
	Ст. 20	Ст. 09Г2С	12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 15Х5М			
1	2	3	4	5	6	7
150	4,0	6,3	6,3	159×4,5-89×3,5	130	2,3
	10,0	10,0	10,0	159×8-89×6		3,9
	12,5	12,5	10,0	159×10-89×8		4,8
	12,5	12,5	10,0	159×12-89×8		5,9
	4,0	6,3	6,3	159×4,5-108×4		2,3
	10,0	10,0	10,0	159×8-108×6		3,9
	12,5	12,5	10,0	159×10-108×8		4,8
	12,5	12,5	10,0	159×12-108×9		5,9
	4,0	6,3	6,3	159×4,5-114×4		2,3
	10,0	10,0	10,0	159×8-114×6		3,9
	12,5	12,5	10,0	159×10-114×8		4,8
	12,5	12,5	10,0	159×12-114×9		5,9
	4,0	6,3	6,3	159×4,5-133×4		2,3
	10,0	10,0	10,0	159×8-133×8		3,9
	12,5	12,5	10,0	159×10-133×10		4,8
	12,5	16,0	10,0	159×12-133×10		5,9
	4,0	6,3	6,3	168×4,5-89×3,5		2,6
	8,0	10,0	10,0	168×8-89×6		4,1
	10,0	12,5	10,0	168×10-89×8		5,1
	12,5	16,0	10,0	168×12-89×8		6,2
	4,0	6,3	6,3	168×4,5-108×4		2,6
	8,0	10,0	10,0	168×8-108×6		4,1
	10,0	12,5	10,0	168×10-108×8		5,1
	12,5	16,0	10,0	168×12-108×9		6,2
	4,0	6,3	6,3	168×4,5-114×4		2,6
	8,0	10,0	10,0	168×8-114×6		4,1
	10,0	12,5	10,0	168×10-114×8		5,1
	12,5	16,0	10,0	168×12-114×9		6,2
	4,0	4,0	6,3	168×4,5-133×4		2,6
	8,0	10,0	10,0	168×8-133×8		4,1
10,0	12,5	10,0	168×10-133×10	5,1		
12,5	16,0	10,0	168×12-133×10	6,2		
200	4,0	6,3	6,3	219×6-133×4	140	4,4
	8,0	10,0	10,0	219×10-133×8		7,2
	10,0	12,5	10,0	219×12-133×8		8,8
	4,0	6,3	6,3	219×6-159×4,5		4,4
	8,0	10,0	10,0	219×10-159×8		7,2
	10,0	12,5	10,0	219×12-159×10		8,8
	4,0	6,3	6,3	219×6-168×4,5		4,4
	8,0	10,0	10,0	219×10-168×8		7,2
	10,0	10,0	10,0	219×12-168×10		8,8
250	4,0	4,0	6,3	273×7-159×4,5	180	8,3
	6,3	8,0	8,0	273×10-159×8		12,0
	8,0	10,0	10,0	273×12-159×10		14,0
	4,0	4,0	6,3	273×7-219×6		8,3
	6,3	8,0	8,0	273×10-219×8		12,0
	8,0	10,0	10,0	273×12-219×10		14,0
	10,0	10,0	10,0	273×14-219×12		16,0
	10,0	12,5	-	273×16-219×14		18,0
	12,5	12,5	-	273×18-219×16		20,0

DN (условный проход), мм	PN (условное давление), МПа.			Размер перехода D×T- D <sub>1</sub> ×T <sub>1</sub> , мм	L, мм	Масса, кг
	Марка стали					
	Ст. 20	Ст. 09Г2С	12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 15Х5М			
300	4,0	4,0	4,0	325×8-219×7	180	11,0
	6,3	6,3	6,3	325×10-219×8		14,0
	6,3	8,0	8,0	325×12-219×10		17,0
	8,0	10,0	10,0	325×14-219×10		20,0
	4,0	4,0	4,0	325×8-273×7		11,0
	6,3	6,3	6,3	325×10-273×10		14,0
	6,3	8,0	8,0	325×12-273×12		17,0
	8,0	10,0	10,0	325×14-273×12		20,0
350	4,0	6,3	6,3	377×10-273×7	220	20,0
	6,3	6,3	8,0	377×12-273×10		24,0
	6,3	8,0	8,0	377×14-273×12		28,0
	8,0	8,0	10,0	377×16-273×12		31,0
	4,0	4,0	6,3	377×10-325×8		20,0
	6,3	6,3	8,0	377×12-325×10		24,0
	6,3	8,0	8,0	377×14-325×12		28,0
	8,0	10,0	10,0	377×16-325×16		31,0
400	4,0	6,3	6,3	426×12-273×10	220	27,0
	6,3	8,0	8,0	426×16-273×12		36,0
	4,0	4,0	4,0	426×10-325×8		23,0
	4,0	6,3	6,3	426×12-325×10		27,0
	6,3	6,3	8,0	426×14-325×12		31,0
	6,3	8,0	8,0	426×16-325×12		36,0
	4,0	4,0	4,0	426×10-377×10		23,0
	4,0	6,3	6,3	426×12-377×12		27,0
	6,3	6,3	8,0	426×14-377×14		31,0
	6,3	8,0	8,0	426×16-377×16		36,0
500	4,0	4,0	4,0	530×12-377×10	300	46,0
	4,0	4,0	6,3	530×14-377×12		54,0
	4,0	6,3	6,3	530×16-377×12		61,0
	4,0	4,0	4,0	530×12-426×10		46,0
	4,0	4,0	6,3	530×14-426×12		54,0
	4,0	6,3	6,3	530×16-426×16		61,0

*\*По согласованию с потребителем допускается изготовление переходов с другими размерами D, D<sub>1</sub>, T, T<sub>1</sub>*

Пример условного обозначения перехода концентрического, исполнения 2, D=219 мм, D<sub>1</sub>=159 мм, T=12 мм, T<sub>1</sub>=8 мм из стали 20:

**ПЕРЕХОД К 219×12-159×8 ГОСТ 17378-2001.**

То же, эксцентрического:

**ПЕРЕХОД Э 219×12-159×8 ГОСТ 17378-2001.**

То же, из стали 09Г2С:

**ПЕРЕХОД К 219×12-159×8-09Г2С ГОСТ 17378-2001.**

То же, эксцентрического:

**ПЕРЕХОД Э 219×12-159×8-09Г2С ГОСТ 17378-2001.**

То же, из стали 12Х18Н10Т:

**ПЕРЕХОД К 219×12-159×8-12Х18Н10Т-ТУ 1468-001-01394395-95.**

То же, эксцентрического:

**ПЕРЕХОД Э 219×12-159×8-12Х18Н10Т-ТУ 1468-001-01394395-95.**

То же, для переходов, подконтрольных органам надзора:

**ПЕРЕХОД ПК 219×12-159×8 ГОСТ 17378-2001.**

**Примечания:** возможно изготовление по:

1.\* **ТУ 1468-008-01394395-04**, переходы предназначены для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, на рабочее давление до 14 МПа, транспортирующих подготовленную по ГОСТ Р 51858 - 2002 нефть, при температурах от 233 К (минус 40° С) до 423 К (150 °С).

Технические требования – ТУ 1468-008-01394395-04.

Конструкция и размеры – ГОСТ 17378-01.

Материал – К42-60.

Пример условного обозначения перехода концентрического  $D=325$  мм,  $D_1=273$  мм, толщина стенки присоединяемых труб соответственно  $T=6$  мм и  $T_1=6$ мм, на рабочее давление 5,6 МПа, из стали 20, при коэффициенте условий работы 0,6, исполнения У:

**ПЕРЕХОД К 325(6)-273(6)-5,6-0,6-У ТУ 1468-008-01394395-04.**

То же, из стали 09Г2С:

**ПЕРЕХОД К 325(6)-273(6)-5,6-0,6-09Г2С-У ТУ 1468-008-01394395-04.**

То же, эксцентрического:

**ПЕРЕХОД Э 325(6)-273(6)-5,6-0,6-09Г2С-У ТУ 1468-008-01394395-04.**

2. \*\***ТУ 1462-203-0147016-01**, переходы предназначены для промысловых трубопроводов, в системах поддержания пластового давления, транспортирующих среды повышенной коррозионной активности, в условиях северной климатической зоны на условное давление до 32 МПа при температуре окружающей среды от минус 60° С до плюс 40° и температурой транспортируемых сред от +5° С до +40° С.

Технические требования - ТУ 1462-203-0147016-01.

Конструкция и размеры – ГОСТ 17378-01.

Материал – 20А, 20С, 20ФА.

Переходы отличаются от переходов обычного исполнения по ГОСТ 17378-01 и др. повышенными эксплуатационными характеристиками в части:

- Хладостойкости;
- Стойкости к общей и язвенной коррозии;
- Стойкости к водородному охрупчиванию и коррозионному растрескиванию. Пример

условного обозначения перехода концентрического,  $D_n=114$  мм,  $S=9$  мм,  $d_n = 89$  мм,  $S_1= 6$  мм на условное давление 25 МПа из стали 20А: