

17378-2001
(3419 -81)



2010

17378-2001

1

«

»

2

(20 1 2001 .)

,

:

	« »

1

29 24 2006 .)

,

3

»

3419—81 «

4

27 2002 . 205-

17378—2001 (3419—81)
1 2003 .

5

17378-83

6

(2009 .)

1,

2007 .(7—2007)

©

, 2002

©

, 2010

||

17378-2001
(3419-81)

Carbon and low-alloy steel butt-welding fittings. Reducers. Design

2003—01—01

1

4.1 — 4.3 5 1 17380.

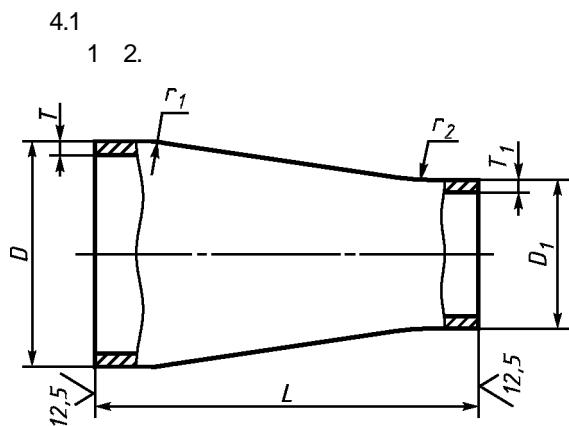
2

17380—2001 (3419—81)

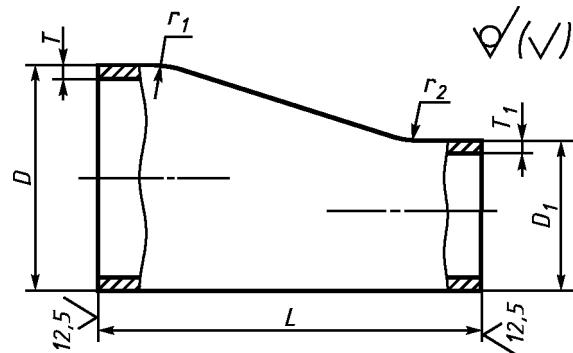
3

17380.

4



Концентрический



Эксцентрический

1

1

17378-2001

1 —

1

DN	D			,	L	
20	26,9	2,0 3,2 4,0	21,3	2,0 3,2 4,0	38	0,05 0,07 0,09
25	33,7	2,3 3,2 4,5		2,0 3,2 4,0		0,09 0,12 0,16
		2,3 3,2 4,5	26,9	2,0 3,2 4,0		0,09 0,12 0,16
32	42,4	2,6 3,6 5,0	21,3	2,0 3,2 4,0	51	0,13 0,17 0,23
		2,6 3,6 5,0	26,9	2,0 3,2 4,0		0,13 0,17 0,23
		2,6 3,6 5,0	33,7	2,3 3,2 4,5		0,13 0,17 0,23
40	48,3	2,6 3,6 5,0	26,9	2,0 3,2 4,0	64	0,19 0,25 0,34
		2,6 3,6 5,0	33,7	2,3 3,2 4,5		0,19 0,25 0,34
		2,6 3,6 5,0	42,4	2,6 3,6 5,0		0,19 0,25 0,34
50	60,3	2,9 4,0 5,6	33,7	2,3 3,2 4,5	76	0,31 0,42 0,58
		2,9 4,0 5,6	42,4	2,6 3,6 5,0		0,31 0,42 0,58
		2,9 4,0 5,6	48,3	2,6 3,6 5,0		0,31 0,42 0,58
65	76,1	2,9 5,0 7	42,4	2,6 3,6 5,0	89	0,47 0,78 1,10
		2,9 5,0 7	48,3	2,6 3,6 5,0		0,47 0,78 1,10

DN	D		D _f	,	L	,
65	76,1	2,9		2,9	89	0,47
		5,0	60,3	4,0		0,78
		7		5,6		1,10
80	88,9	3,2		2,6	89	0,60
		5,6	48,3	3,6		1,00
		8,0		5,0		1,40
100	114,3	3,2		2,9	102	0,60
		5,6	60,3	4,0		1,00
		8,0		5,6		1,40
125	139,7	3,6		2,9	102	1,00
		6,3	60,3	4,0		1,70
		8,8		5,6		2,30
150	168,3	3,6		2,9	127	1,00
		6,3	76,1	5,0		1,70
		8,8		7,1		2,30
150	168,3	4,0		3,2	127	1,00
		6,3	88,9	5,6		1,70
		10,0		8,0		2,30
150	168,3	4,0		3,6	140	1,70
		6,3	114,3	6,3		2,60
		10,0		8,8		4,10
200	219,1	4,5		3,2	140	2,50
		7	88,9	5,6		3,90
		11,0		8,8		6,00
200	219,1	4,5		3,6	152	2,50
		7	114,3	6,3		3,90
		11,0		10,0		6,00
200	219,1	4,5		4,0	152	5,10
		7,1	139,7	6,3		6,30
		11,0		8,8		9,70

17378-2001

1

DN	D		D _f	,	L	,
200	219,1	6,3 8,0 12,5	139,7	4,0 6,3 10,0	152	5,10 6,30 9,70
		6,3 8,0 12,5	168,3	4,5 7,1 11,0		5,10 6,30 9,70
250	273,0	6,3 10,0	139,7	4,0 6,3	178	7,40 12,00
		6,3 10,0	168,3	4,5 7,1		7,40 12,00
		6,3 10,0	219,1	6,3 8,0		7,40 12,00
300	323,9	7,1 10,0	168,3	4,5 7,1	203	11,00 16,00
		7,1 10,0	219,1	6,3 8,0		11,00 16,00
		7,1 10,0	273,0	6,3 10,0		11,00 16,00
350	355,6	8,0 11,0	219,1	6,3 8,0	330	23,00 31,00
		8,0 11,0	273,0	6,3 10,0		23,00 31,00
		8,0 11,0	323,9	7,1 10,0		23,00 31,00
400	406,4	8,8 12,5	273,0	6,3 10,0	356	31,00 43,00
		8,8 12,5	323,9	7,1 10,0		31,00 43,00
		8,8 12,5	355,6	8,0 11,0		31,00 43,00
450	457,0	10,0	323,9	7,1	381	42,00
			355,6	8,0		
			406,4	8,8		
500	508,0	11,0	355,6	8,0	508	65,00
			406,4	8,8		
			457,0	10,0		

1

DN	D		D _f	,	L	,	
600	610,0	12,5	406,4	8,8	508	94,0	
			457,0	10,0			
			508,0	11,0			
700	711,0		457,0	10,0	610		
			508,0	11,0			
			610,0	12,5			
800	813,0		508,0	11,0			
			610,0	12,5			
			711,0				
900	914,0		610,0	12,5			
			711,0				
			813,0				
1000	1016,0		711,0				
			813,0				
			914,0				

—

2—

2

DN	D		D _f	,	L	,
32	38	2,0	32	2,0	30	0,1
		3,0		3,0		0,2
		4,0		4,0		0,2
40	45	2,0	25	1,6	30	0,1
		3,0		3,0		0,2
		4,0		3,0		0,2
		2,5	32	1,6	30	0,3
		5,0		3,0		0,3
50	57	2,5	32	2,0	45	0,1
		4,0		4,0		0,2
		5,0		5,0		0,3
		2,5	38	2,0		0,1
		4,0		4,0		0,2
		5,0		5,0		0,3
		3,0	25	1,6	45	0,2
		4,0		1,6		0,3
		5,0		3,0		0,3
		6,0		3,0		0,4

DN	D			,	L	,
50	57	3,0	32	2,0	45	0,2
		4,0		2,0		0,3
		5,0		3,0		0,3
		6,0		4,0		0,4
		3,0	38	2,0		0,2
		4,0		4,0		0,3
		5,0		4,0		0,3
		6,0		4,0		0,4
65	76	3,0	45	2,5	60	0,2
		3,5		2,5		0,2
		4,0		3,0		0,3
		5,0		4,0		0,3
		6,0		5,0		0,4
		3,0	57	2,5	70	0,2
		4,0		2,5		0,3
		5,0		4,0		0,3
		6,0		4,0		0,3
		7,0		5,0		0,4
80	89	3,0	45	2,0	55	0,3
		3,5		2,5		0,4
		5,0		3,0		0,6
		6,0	57	4,0	70	0,6
		7,0		4,0		0,7
		3,0	76	5,0	75	0,7
		3,5		5,0		0,8
		5,0		6,0		0,8
		6,0		6,0		0,9
		8,0		6,0		1,2
		3,5	76	3,0	55	0,5
		4,0		3,5		0,5
		6,0		5,0		0,7
		8,0		6,0		0,9
		3,5	75	3,5	75	0,6
		6,0		5,0		0,9
		8,0		6,0		1,2

DN	D			,	L	,
100	108	4,0	57	3,0	80	0,9
		6,0		4,0		1,2
		8,0		5,0		1,6
		9,0		6,0		1,8
	114	4,0	76	3,5	80	0,9
		6,0		5,0		1,2
		8,0		6,0		1,6
		9,0		7,0		1,8
	114	4,0	89	3,5	80	0,9
		6,0		6,0		1,2
		8,0		8,0		1,6
		9,0		8,0		1,8
125	133	4,0	57	3,0	100	1,0
		8,0		4,0		1,3
		10,0		5,0		1,7
		5,0	76	3,5		1,9
		8,0		5,0		1,7
		10,0		6,0		1,9
	133	4,0	89	3,5		1,0
		6,0		5,0		1,3
		8,0		6,0		1,7
		10,0		8,0		1,9
	108	5,0	108	4,0	80	1,6
		8,0		6,0		2,5
		8,0		8,0		2,5
		10,0		9,0		2,5
		5,0		4,0		1,3
		6,0		5,0		1,6
		8,0		7,0		2,0
		10,0		9,0		2,5
		5,0	114	4,5		1,3
		6,0		5,0		1,6
		8,0		6,0		2,0
		10,0		8,0		2,5

DN	D		D _f	,	L	,
125	133	5,0 8,0 8,0 10,0	114	4,0 6,0 8,0 9,0	100	1,6 2,5 2,5
		4,5 8,0 10,0 12,0	57	3,0 4,0 5,0 6,0		1,5 2,6 3,2 3,9
		4,5 8,0 10,0 12,0	76	3,5 5,0 6,0 7,0	75	1,5 2,6 3,2 3,9
		4,5 8,0 10,0 12,0	89	3,5 6,0 8,0 8,0		2,3 3,9 4,8 5,9
		4,5 8,0 10,0 12,0	108	4,0 6,0 8,0 9,0	130	2,3 3,9 4,8 5,9
		4,5 8,0 10,0 12,0	114	4,0 6,0 8,0 9,0		2,3 3,9 4,8 5,9
150	159	5,0 6,0 8,0 10,0		4,0 5,0 6,0 8,0		2,0 2,5 3,8
		5,0 6,0 8,0 10,0	133	4,5 5,0 7,0 9,0	105	2,0 2,5 3,8
		4,5 8,0 10,0 12,0		4,0 8,0 10,0 10,0	130	2,3 3,9 4,8 5,9
	168	4,5 8,0 10,0 12,0	57	3,0 4,0 5,0 6,0		1,6 2,7 3,3 4,0
		4,5 8,0 10,0 12,0	76	3,5 5,0 6,0 7,0	75	1,6 2,7 3,3 4,0

DN	D		D _f	,	L	,
150	168	4,5 8,0 10,0 12,0	89	3,5 6,0 8,0 8,0	130	2,6 4,1 5,1 6,2
		4,5 8,0 10,0 12,0		4,0 6,0 8,0 9,0		2,6 4,1 5,1 6,2
		4,5 8,0 10,0 12,0		4,0 6,0 8,0 9,0		2,6 4,1 5,1 6,2
		4,5 8,0 10,0 12,0		4,0 8,0 10,0 10,0		2,6 4,1 5,1 6,2
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0	57	3,0 4,0 4,0 5,0 6,0	95	2,9 4,6 5,5 6,4 7,3
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		3,5 5,0 5,0 6,0 7,0		2,9 4,6 5,5 6,4 7,3
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		3,5 5,0 5,0 6,0 8,0		2,9 4,6 5,5 6,4 7,3
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0	108	4,0 6,0 8,0 8,0 9,0		2,9 4,6 5,5 6,4 7,3
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,0 6,0 8,0 8,0 9,0		2,9 4,6 5,5 6,4 7,3
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0	114	4,0 8,0 8,0 10,0 10,0	140	4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,0 8,0 8,0 10,0 10,0		4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,0 8,0 8,0 10,0 10,0		4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,0 8,0 8,0 10,0 10,0		4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,0 8,0 8,0 10,0 10,0		4,4 7,2 8,8 10,0 12,0

DN	D		d _f	,	L	,
200	219	6,0 10,0 12,0 14,0 16,0	159	4,5 8,0 10,0 12,0 12,0	140	4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		6,0 10,0 12,0 14,0 16,0		4,5 8,0 10,0 12,0 12,0		4,4 7,2 8,8 10,0 12,0
		7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0		4,0 6,0 8,0 8,0 9,0 9,0		6,0 8,5 10,0 12,0 13,0 15,0
		7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0		4,0 6,0 8,0 8,0 9,0 9,0		6,0 8,5 10,0 12,0 13,0 15,0
		7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0		4,0 6,0 8,0 8,0 10,0 10,0		6,0 8,5 10,0 12,0 13,0 15,0
	273	7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0	159	4,5 8,0 10,0 10,0 12,0 12,0		8,3 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0
		7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0		4,5 8,0 10,0 10,0 12,0 12,0		8,3 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0
		7,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0		6,0 8,0 10,0 12,0 14,0 16,0		8,3 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	108	4,0 4,0 6,0 6,0 8,0 8,0 9,0		9,0 11,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0		4,0 4,0 6,0 6,0 8,0 8,0 9,0		9,0 11,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0

DN	D		,	L	,
300	325	8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	114	4,0 4,0 6,0 6,0 8,0 8,0 9,0	9,0 11,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	133	5,0 6,0 8,0 8,0 8,0 10,0 10,0	11,0 13,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	159	4,5 6,0 8,0 8,0 10,0 10,0 12,0	140 11,0 14,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	168	4,0 6,0 8,0 8,0 10,0 10,0 12,0	11,0 14,0 16,0 18,0 20,0 23,0 28,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	219	7,0 8,0 10,0 10,0 12,0 14,0 16,0	180 11,0 14,0 17,0 20,0 22,0 25,0 31,0
		8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 22,0	273	7,0 10,0 12,0 12,0 14,0 16,0 18,0	11,0 14,0 17,0 20,0 22,0 25,0 31,0
		12,0 16,0 20,0 24,0 26,0	159	6,0 8,0 10,0 12,0 12,0	220 22,0 29,0 35,0 42,0 45,0
		12,0 16,0 20,0 24,0 26,0	168	6,0 8,0 10,0 12,0 12,0	22,0 29,0 35,0 42,0 45,0

DN	D		D _i	,	L	,
350	377	12,0	219	8,0	220	22,0
		16,0		10,0		29,0
		20,0		12,0		35,0
		24,0		14,0		42,0
		26,0		16,0		45,0
		10,0	273	7,0		20,0
		12,0		10,0		24,0
		14,0		12,0		28,0
		16,0		12,0		31,0
		20,0		16,0		38,0
		24,0		18,0		45,0
		26,0		18,0		49,0
400	426	10,0	325	8,0	220	20,0
		12,0		10,0		24,0
		14,0		12,0		28,0
		16,0		16,0		31,0
		20,0		18,0		38,0
		24,0		22,0		45,0
		26,0		22,0		49,0
		12,0	159	8,0	220	37,0
		16,0		10,0		53,0
		20,0		10,0		65,0
		22,0		10,0		71,0
		26,0		12,0		83,0
		28,0		12,0		89,0
		12,0	168	8,0		37,0
		16,0		10,0		53,0
		20,0		10,0		65,0
		22,0		10,0		71,0
		26,0		12,0		83,0
		28,0		12,0		89,0
		12,0	219	8,0	220	32,0
		16,0		10,0		45,0
		20,0		12,0		56,0
		22,0		12,0		61,0
		26,0		14,0		72,0
		28,0		16,0		76,0
		12,0	273	10,0	220	27,0
		16,0		12,0		36,0
		20,0		14,0		44,0
		22,0		14,0		48,0
		26,0		18,0		56,0
		28,0		18,0		59,0
		10,0	325	8,0	220	23,0
		12,0		10,0		27,0
		14,0		12,0		31,0
		16,0		12,0		36,0
		20,0		16,0		44,0
		22,0		18,0		48,0
		26,0		20,0		56,0
		28,0		22,0		59,0

2

DN	D		D_I	,	L	,
400	426	10,0 12,0 14,0 16,0 20,0 22,0 26,0 28,0	377	10,0 12,0 14,0 16,0 20,0 20,0 24,0 26,0	220	23,0 27,0 31,0 36,0 44,0 48,0 56,0 59,0
500	530	12,0 14,0 16,0 20,0 22,0 26,0	377	10,0 12,0 12,0 16,0 20,0 22,0	300	46,0 54,0 61,0 75,0 81,0 94,0
		12,0 14,0 16,0 20,0 22,0 26,0	426	10,0 12,0 16,0 16,0 20,0 22,0		46,0 54,0 61,0 75,0 81,0 94,0

—

$$1,2) = 76,1 \quad , \quad = 2,9 \quad , \quad D_I = 48,3 \quad , \quad = 2,6$$

9:

-1-76,1 2,9-48,3 2,6- 9 17378-2001

2, D = 76 , = 3,0 , D_I = 45 , = 2,5

20:

-76 3-45 2,5 17378-2001

09 2

-76 3-45 2,5-09 2 17378-2001

(, . 1).

4.2

1,12)

—

4.3

/•,

2

3,

3—

1		2
	0,4 D 0,37)	0, 0,

(, . 1).

17378-2001

4.4

() -

5

— 17380.

621.643.4:006.354

23.040.40

18

14 6800