

BUTT-WELDING PIPE FITTINGS

3D BUTT-WELDING ELBOWS DIMENSIONS & MASS

GOST 17375-2001

Carbon and low-alloy steel elbows with R approximately 1.5 DN

45 / 60 / 90 / 180 DEGREE

EXECUTION 1 AND 2

DN 15 TO DN 1000

DIMENSIONS IN MM

REFERENCE MASS

DESIGNATION EXAMPLES

Technical reference prepared for product and project requirement review.

Confirm final material, dimensions, testing and documentation before ordering.

GOST 17375-2001

Technical data navigation

Use the index below to open the corresponding technical section.

SECTION	CONTENTS	PAGE
Scope, references and elbow configurations	Application, terminology, dimensional symbols and 45 / 60 / 90 / 180 degree forms	3
Execution 1 - DN 15 to DN 300	Table 1 dimensions and reference masses for the first size range	4
Execution 1 - DN 350 to DN 1000	Table 1 continued, notes and transition to Execution 2	5
Execution 2 - DN 25 to DN 125	Table 2 dimensions, wall thicknesses and 90 degree elbow reference masses	6
Execution 2 - DN 125 to DN 400	Table 2 continued across medium and large dimensional ranges	7
Execution 2 - DN 400 to DN 800	Table 2 conclusion, notes, designation examples and technical conditions	9

REFERENCE NOTE

Source dimensional values and footnotes are retained. Confirm the applicable material, grade, schedule and project specification before ordering.

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой
и низколегированной стали

ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ ТИПА 3D ($R \approx 1,5 \text{ DN}$)**Конструкция**

Carbon and low-alloy steel butt-welding fittings. Sharply curved bends type 3D ($R \approx 1,5 \text{ DN}$). Design

Дата введения 2003—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные приварные отводы из углеродистой и низколегированной стали типа 3D с $R \approx 1,5 \text{ DN}$ и $\theta = 45^\circ$, $\theta = 60^\circ$, $\theta = 90^\circ$ и $\theta = 180^\circ$, изготавливаемые из труб методами штамповки или протяжки по рогаобразному сердечнику.

Область применения отводов — в соответствии с разделом 1 ГОСТ 17380.

Требования пункта 4.1 и раздела 5 являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 17380—2001. Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия

3 Определения, обозначения и сокращения

Термины, их определения, обозначения и сокращения — по ГОСТ 17380.

4 Конструкция и размеры

4.1 Конструкция и размеры отводов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

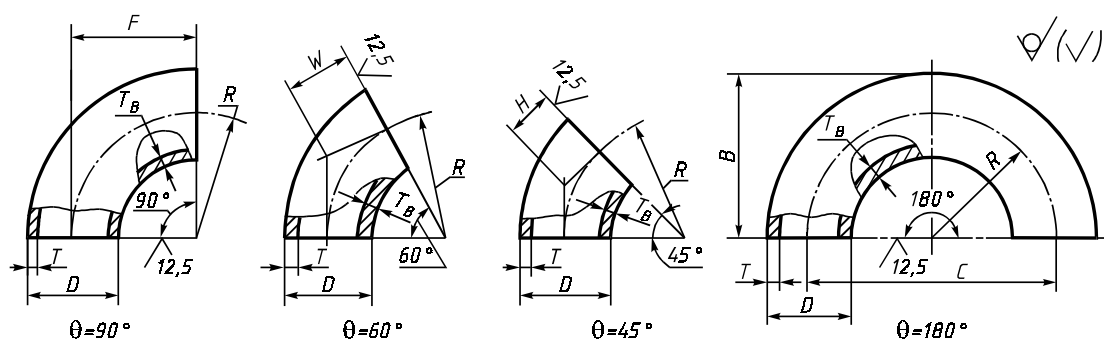


Рисунок 1

ГОСТ 17375—2001

Т а б л и ц а 1 — Отводы исполнения 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	H	C	B	Масса, кг, отвода с θ		
							45°	90°	180°
15	21,3	2,0 3,2 4,0	28	14	56	38	0,02 0,03 0,04	0,04 0,06 0,07	0,08 0,12 0,14
20	26,9	2,0 3,2 4,0	29	14	58	43	0,03 0,04 0,06	0,06 0,08 0,10	0,11 0,17 0,20
25	33,7	2,3 3,2 4,5	38	18	76	56	0,05 0,08 0,09	0,11 0,16 0,19	0,21 0,32 0,38
32	42,4	2,6 3,6 5,0	48	23	96	69	0,10 0,13 0,17	0,19 0,26 0,35	0,39 0,52 0,60
40	48,3	2,6 3,6 5,0	57	29	114	82	0,13 0,18 0,24	0,26 0,36 0,47	0,53 0,72 0,95
50	60,3	2,9 4,0 5,6	76	35	152	106	0,25 0,33 0,50	0,50 0,67 0,89	0,99 1,30 1,80
65	76,1	2,9 5,0 7,1	95	44	190	133	0,40 0,72 0,90	0,79 1,50 1,80	1,60 2,90 3,60
80	88,9	3,2 5,6 8,0	114	51	228	159	0,60 1,00 1,40	1,20 2,10 2,80	2,40 4,10 5,70
100	114,3	3,6 6,3 8,8	152	64	304	210	1,20 2,00 2,80	2,40 4,00 5,40	4,70 8,00 11,00
125	139,7	4,0 6,3 10,0	190	79	380	260	2,00 3,10 4,80	4,00 6,20 9,60	8,00 12,00 19,00
150	168,3	4,5 7,1 11,0	229	95	457	313	3,20 5,10 7,70	6,50 10,00 15,00	13,00 20,00 31,00
200	219,1	6,3 8,0 12,5	305	127	610	414	8,00 9,90 14,00	16,00 20,00 31,00	32,00 40,00 61,00
250	273,0	6,3 10,0	381	159	762	518	12,00 19,00	25,00 39,00	50,00 78,00
300	323,9	7,1 10,0	457	190	914	619	20,00 28,00	40,00 56,00	80,00 111,00

ГОСТ 17375—2001

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	H	C	B	Масса, кг, отвода с θ		
							45°	90°	180°
350	355,6	8,0 11,0	533	222	1066	711	24,00 39,00	57,00 78,00	114,00 156,00
400	406,4	8,8 12,5	610	254	1220	813	41,00 58,00	82,00 117,00	165,00 234,00
450	457,0	10,0	686	286	1372	914	59,00	119,00	237,00
500	508,0	11,0	762	318	1524	1016	81,00	162,00	323,00
600	610,0	12,5	914	381	1828	1219	133,00	266,00	531,00
700	711,0	—	1067	444	2134	1422	—	—	—
800	813,0	—	1219	507	2238	—	—	—	—
900	914,0	—	1372	570	2744	—	—	—	—
1000	1016,0	—	1524	634	3048	—	—	—	—
П р и м е ч а н и я 1 Масса приведена для справок. 2 Отводы с $\theta = 60^\circ$ исполнения 1 не предусматриваются.									

Т а б л и ц а 2 — Отводы исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
25	32	2,0 2,5 3,0 3,5	38	22	18	76	56	0,1 0,2 0,2 0,2
32	38	2,0 2,5 3,0 3,5 4,0	48	28	23	96	69	0,2 0,2 0,2 0,3 0,3
40	45	2,5 3,0 3,5 4,0 5,0	60	35	25	120	83	0,3 0,3 0,4 0,4 0,5
50	57	2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0	75	43	80	150	104	0,4 0,5 0,6 0,7 0,7 0,8 0,9 1,0

ГОСТ 17375—2001

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
65	76	3,0	100	57	41	200	138	0,8
		3,5						1,0
		4,0						1,1
		4,5						1,3
		5,0						1,4
		5,5						1,6
		6,0						1,7
		7,0						2,0
		8,0						2,2
80	89	3,0	120	69	50	240	165	1,2
		3,5						1,4
		4,0						1,5
		4,5						1,7
		5,0						1,9
		5,5						2,1
		6,0						2,3
		7,0						2,7
		8,0						3,0
100	102	3,5	150	87	62	300	201	2,1
		4,0						2,4
		4,5						2,6
		5,0						2,9
		6,0						3,4
		7,0						3,9
		8,0						4,5
		9,0						5,0
		10,0						5,5
	108	3,5					204	2,2
		4,0						2,5
		4,5						2,8
		5,0						3,1
		6,0						3,6
		7,0						4,1
		8,0						4,7
		9,0						5,3
		10,0						5,8
	114	3,5					207	2,2
		4,0						2,6
		4,5						2,9
		5,0						3,3
		6,0						3,8
		7,0						4,4
		8,0						5,0
		9,0						5,7
		10,0						6,1
125	133	3,5	190	110	79	380	257	3,3
		4,0						3,8
		4,5						4,3
		5,0						4,8
		6,0						5,7
		7,0						6,5

ГОСТ 17375—2001

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
125	133	8,0 9,0 10,0 11,0 12,0	190	110	79	380	257	7,4 8,2 9,1 10,0 11,0
150	159	4,0 4,5 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0	225	130	93	450	305	5,4 6,1 6,7 8,1 9,4 11,0 12,0 13,0 14,0 16,0 17,0 18,0
	168	4,0 4,5 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0						5,6 6,4 7,1 8,5 9,8 11,2 12,5 14,0 15,0 16,0 17,5 19,0
200	219	5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0	300	173	124	600	410	13,0 15,0 17,0 20,0 22,0 25,0 27,0 29,0 32,0 34,0 37,0 39,0 42,0 44,0
250	273	6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0	375	217	155	750	512	23,0 27,0 31,0 35,0 39,0 43,0 46,0 50,0 54,0

ГОСТ 17375—2001

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
250	273	15,0	375	217	155	750	512	58,0
		16,0						61,0
		17,0						66,0
		18,0						70,0
		20,0						78,0
		22,0						85,0
300	325	7,0	450	260	186	900	613	39,0
		8,0						45,0
		9,0						50,0
		10,0						56,0
		11,0						61,0
		12,0						66,0
		13,0						72,0
		14,0						77,0
		15,0						82,0
		16,0						87,0
		17,0						92,0
		18,0						96,0
		20,0						107,0
		22,0						118,0
350	377	9,0	525	303	217	1050	714	68,0
		10,0						75,0
		11,0						83,0
		12,0						90,0
		13,0						97,0
		14,0						104,0
		15,0						112,0
		16,0						119,0
		18,0						133,0
		20,0						147,0
		22,0						161,0
		24,0						175,0
		26,0						188,0
		28,0						201,0
400	426	30,0	600	346	248	1200	813	214,0
		32,0						228,0
		8,0						78,0
		9,0						87,0
		10,0						97,0
		11,0						107,0
		12,0						117,0
		13,0						126,0
		14,0						135,0
		15,0						145,0
		16,0						154,0
		17,0						164,0
		18,0						173,0
		20,0						192,0
		22,0						210,0
		24,0						230,0

ГОСТ 17375—2001

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
400	426	26,0 28,0 30,0 32,0 34,0	600	346	248	1200	813	249,0 268,0 286,0 306,0 324,0
500	530	9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 20,0 22,0 24,0 26,0 28,0 30,0 32,0 34,0 36,0	750	433	310	1500	1015	138,0 153,0 168,0 183,0 198,0 212,0 227,0 242,0 256,0 270,0 298,0 327,0 356,0 385,0 413,0 440,0 467,0 494,0 520,0
600	630	9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 20,0 22,0 24,0 26,0 28,0 30,0 32,0	900	519	373	1800	1215	198,0 219,0 245,0 261,0 282,0 302,0 324,0 345,0 366,0 387,0 429,0 471,0 513,0 554,0 595,0 636,0 678,0
700	720	9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 20,0 22,0	1000	577	404	2000	1360	248,0 275,0 302,0 329,0 356,0 383,0 410,0 436,0 462,0 489,0 542,0 595,0

ГОСТ 17375—2001

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
700	720	24,0	1000	577	404	2000	1360	647,0
		26,0						698,0
		28,0						750,0
		30,0						801,0
		32,0						852,0
800	820	9,0	1200	693	485	2400	1610	339,0
		10,0						376,0
		11,0						413,0
		12,0						450,0
		13,0						487,0
		14,0						524,0
		15,0						561,0
		16,0						598,0
		17,0						636,0
		18,0						670,0
		20,0						743,0
		22,0						815,0
		24,0						887,0
		26,0						959,0
		28,0						1030,0
		30,0						1101,0
		32,0						1171,0
П р и м е ч а н и я 1 Масса приведена для справок. 2 Масса отводов с $\theta = 60^\circ$ и $\theta = 45^\circ$ соответственно в 1,5 и 2 раза меньше, а отводов с $\theta = 180^\circ$ в 2 раза больше указанной.								

П р и м е р ы у с л о в н ы х о б о з н а ч е н и й:

- отвода с $\theta = 90^\circ$, исполнения 1, $D = 139,7$ мм, $T = 4,0$ мм из стали марки TS4:*Отвод 90-1-139,7 · 4-TS4 ГОСТ 17375—2001*- отвода с $\theta = 45^\circ$, исполнения 2, $D = 159$ мм, $T = 4,0$ мм, $T_b = 6,0$ мм из стали марки 20:*Отвод 45-159 · 4/6 ГОСТ 17375—2001*- отвода с $\theta = 90^\circ$, исполнения 2, $D = 57$ мм, $T = 5,0$ мм из стали марки 09Г2С:*Отвод 90-57 · 5-09Г2С ГОСТ 17375—2001*

- то же, для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:

*Отвод П90-57 · 5-09Г2С ГОСТ 17375—2001*4.2 По согласованию между изготовителем и потребителем (заказчиком) допускается изготовление отводов исполнения 2 с другими размерами и углами θ .4.3 Допускается изготовление отводов исполнения 2 с увеличенной толщиной стенки в неторцевых сечениях T_b .**5 Технические условия**

Технические условия — по ГОСТ 17380.

УДК 621.643.4:006.354

МКС 23.040.40

Г18

ОКП 14 6800

Ключевые слова: трубопроводы, детали трубопроводов, отводы трубопроводов, конструкция, размеры

Send your requirement

Send a drawing, product list, size, material grade, standard, schedule or wall thickness, testing and project document requirements.

EMAILinfo@lkiping.com**WHATSAPP**[+86 139 0327 9556](https://wa.me/8613903279556)**TECHNICAL RESOURCES**www.lkiping.com/technical/**RESPONSE AND DOCUMENT COORDINATION**

Initial enquiries are answered within 24 hours, including weekends, by email or WhatsApp. Drawing review, material/standard matching and project document requirements can be discussed and organized with the buyer. Third-party inspection can be buyer-nominated or coordinated on request.

ADDRESS

Longtan Industrial Zone, Yanta Road, Yanshan County, Cangzhou City,
Hebei Province, China