

## 7.15 Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68

Стандарт распространяется на стальные бесшовные горячекатаные, холоднотянутые и электросварные прямоугольные трубы.

### Классификация.

#### Трубы изготавливают:

- бесшовные – горячекатаные и холоднотянутые;
- электросварные.

Способ изготовления труб указывается в заказе.

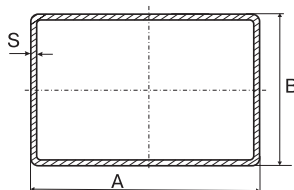
#### Трубы поставляют:

- немерной длины:
  - бесшовные горячекатаные – до 12,5 м;
  - бесшовные холоднотянутые и электросварные – до 9 м.
- мерной длины – в пределах немерной длины с предельными отклонениями +100 мм;
- длины, кратной мерной, – в пределах немерной длины с припуском на каждый разрез по 5 мм (если другой припуск не оговорен в заказе) с предельным отклонением на общую длину +100 мм.

#### Пример условного обозначения.

Труба наружными размерами А 40 мм и В 25 мм с толщиной стенки 3 мм, длиной 6000 мм, из стали марки 10, группы В ГОСТ 13663–86:

**40 x 25 x 3 x 6000 ГОСТ 8645-68**  
**В 10 ГОСТ 13663-86**



**Таблица 7.11**

Масса трубы стальной квадратной ГОСТ 8639–82, ГОСТ 30245–2003, ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)

Размер стороны, мм	Масса 1м, кг, при толщине стенки, мм										
	1	12	14	15	18	2	22	25	28	3	32
10	0,269	0,312	0,352	0,370	0,420	0,448					
15	0,426			0,605							
20	0,583	0,689	0,791	0,841	0,985	1,075					
25	0,740	0,877	1,011	1,070	1,263	1,390	1,164	1,289			
				1,076			1,510	1,680	1,846	1,950	
30	1,066	1,231	1,312	1,550	1,700	1,855	2,070	2,286	2,420		
					1,704		2,074		2,422		
32*											
35	1,254	1,451	1,547	1,833	2,020	2,200	2,460	2,725	2,890	3,057	
					2,018		2,467		2,893		
36*											
40*	1,443	1,670	1,788	2,115	2,330*	2,546	2,850	3,165	3,360	3,559	
					2,332		2,859		3,364		
42	1,518	1,758	1,877	2,228	2,458	2,684	3,016	3,341	3,550	3,760	
									3,552		
45	1,631	1,890	2,018	2,398	2,646	2,891	3,252	3,604	3,830	4,062	
									3,835		
50	1,819	2,110	2,254	2,681	2,960	3,237	3,644	4,044	4,310	4,564	
									4,306		
60				2,725	3,246	3,588	3,927	4,429	4,923	5,248	5,569
65*											
70				3,196	3,811	4,216	4,618	5,214	5,802	6,190	6,574
80				3,667	4,376	4,844	5,309	5,998	6,682	7,132	7,759
										7,070	


**Продолжение таблица 7.11**  
**Масса трубы стальной квадратной ГОСТ 8639–82, ГОСТ 30245–2003, ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)**

Масса 1м, кг, при толщине стенки, мм									Размер стороны, мм
3,5	3,8	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
									10
									15
									20
									25
2,750		3,040							30
		3,300							32*
3,300		3,670		4,370					35
3,396									
		3,800							36*
3,850	4,124	4,300		5,160		5,920			40*
3,846		4,306							
4,070	4,363	4,560		5,470		6,300			42
4,066		4,557							
4,400	4,721	4,930		5,940		6,860	7,690	8,430	45
4,395		4,934							
4,940	5,318	5,560	6,156	6,730		7,800	8,790	9,690	50
4,945		5,562		6,727					
6,040	6,511	6,820	7,569	8,300	9,004	9,690	11,000	12,200	60
6,044		6,818		8,297					
						10,630			65*
7,143	7,704	8,070	8,982	9,870	10,731	11,570	13,190	14,710	70
		8,074		9,867					
8,242	8,897	9,330	10,395	11,440	12,458	13,460	15,380	17,220	80
		9,220		11,270		13,210			
				11,437					

**Продолжение таблицы 7.11**

Масса трубы стальной квадратной ГОСТ 8639–82, ГОСТ 30245–2003,  
ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)

Размер стороны, мм	Масса 1 м, кг, при толщине стенки, мм													
	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,8	4	4,5	5	5,5	6	
90	5,472	6,000	6,784	7,561	8,074	8,583	9,341	10,090	10,586	11,808	13,000	14,185	15,340	
											13,007			
100	6,100	6,691	7,569	8,440	9,016	9,588	10,440	11,284	11,842	13,221	14,577	15,912	17,220	
					8,960		10,360		11,730	13,080	14,410	15,710	16,980	
110													19,110	
120													20,990	
120									14,250	15,910	17,550	19,160	20,750	
140									16,760	18,740	20,690	22,620	24,520	
150														
150									18,010	20,150	22,960	24,340	26,400	
160									19,270	21,560	23,830	26,070	28,290	
180											26,970	29,520	32,050	
200													35,820	
250													45,240	
300													54,660	

 – ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)

 – ГОСТ 8639–82

 – ГОСТ 30245–2003

**Примечание:**

Бесшовные холоднодеформированные трубы изготавливаются из стали марок: 10, 20, 35, 45, по согласованию из стали марки 09Г2С.

Электросварные трубы изготавливаются из стали марок 08кп, 10, 10пс, 20, Ст2пс, Ст2сп, Ст4кп, Ст4пс, Ст4сп.

Технические требования по ГОСТ 13663–86.

Бесшовные холоднодеформированные трубы изготавливаются термообработанными, электросварные – без термообработки.

Трубы с размерами больше 80х80 мм поставляются без правки и обрезки концов.

Контроль качества сварного шва осуществляется приборами неразрушающего контроля.

**Продолжение таблицы 7.11**

*Масса трубы стальной квадратной ГОСТ 8639-82, ГОСТ 30245-2003, ТУ 1373-013-02949352-2003 (ОАО "Борский трубный завод")*

Масса 1 м, кг, при толщине стенки, мм													Размер стороны, мм	
6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	14		
	17,580		19,730											90
	19,780		22,250		24,620									100
17,940	19,120													110
	21,980		24,760		27,450									120
	24,180		27,270		30,280									120
22,030	23,520													140
	28,570		32,290		35,930									140
26,110	27,910	29,690	31,430											150
	30,770		34,810		38,750		42,610							150
28,150	30,110	32,040	33,950											160
30,190	32,310	34,400	36,460											160
			43,200		48,320		53,380					63,300	72,970	180
34,270	36,700	39,110	41,480	43,830	46,140	48,430	50,680							200
38,350	41,100	4,820	46,510	49,160	51,790	54,390	56,960	58,760	61,200	63,610	65,990			200
48,560	52,090	55,590	59,070	62,510	65,920	69,310	72,660	75,250	78,470	81,670	84,830			250
58,760	63,080	67,370	71,630	75,850	80,050	84,220	88,360	91,730	95,740	99,720	103,670			300

**Таблица 7.12**

Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645–68, ГОСТ 30245–2003, ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)

Размеры, мм		Масса 1м, кг, при толщине стенки, мм							
A	B	1	1,2	1,4	1,5	1,8	2	2,2	2,5
15	10	0,348			0,488		0,605		
	10	0,426	0,501	0,571	0,605	0,702	0,762		
20	15	0,505	0,595	0,681	0,723	0,844	1,919	0,992	1,090
									1,093
25	10	0,518			0,723		0,919		1,090
	10	0,505	0,595	0,681	0,723	0,844	0,919	0,992	1,093
25	15	0,583	0,689	0,791	0,841	0,985	1,080		1,290
							1,076	1,164	1,289
28	25				1,180		1,550		
30	10	0,583	0,689	0,791	0,841	0,985	1,080	1,164	1,290
							1,076		1,289
	15	0,661	0,788	0,901	0,959	1,126	1,230	1,337	1,480
		0,662					1,233		1,486
30	18						1,301		
	20	0,740	0,877	1,011	1,080	1,268	1,390	1,510	1,680
					1,076				1,682
									1,682
35	15	0,740	0,877	1,011	1,080	1,268	1,390	1,510	1,680
					1,076				1,682
	20		0,972	1,121	1,190	1,409	1,550	1,682	1,880
					1,194		1,547		1,878
35	25		1,066	1,231	1,310	1,550	1,700	1,855	2,070
					1,312		1,704		2,074
40	15*		0,972	1,121	1,194	1,409	1,550	1,682	1,880
							1,547		1,878
	20		1,066	1,231	1,312	1,550	1,700	1,855	2,070
							1,704		2,074
	25		1,160	1,341	1,430	1,691	1,860	2,028	2,270
							1,861		2,271
40	28		1,216	1,407	1,500	1,776	1,956	2,131	2,388
	30		1,254	1,451	1,547	1,838	2,020	2,200	2,470
							2,018		2,467
42	20*		1,103	1,275	1,359	1,607	1,770	1,924	2,150
							1,767		2,153
42	30*		1,292	1,495	1,595	1,889	2,080	2,270	2,540
							2,081		2,545
45	20		1,160	1,341	1,430	1,691	1,860	2,028	2,270
							1,861		2,271
	30		1,348	1,560	1,665	1,974	2,170	2,373	2,660
50							2,175		2,663
	20		1,254	1,451	1,547	1,833	2,018	2,200	2,467
			1,348	1,560	1,665	1,974	2,170	2,373	2,660
							2,175		2,863
	30		1,443	1,670	1,783	1,115	2,320	2,546	2,860
							2,332		2,859
50	35		1,537	1,780	1,901	2,257	2,490	2,719	3,090
							2,489		3,056
50	40		1,631	1,890	2,018	2,398	2,650	2,891	3,250
							2,646		3,252
55	40		1,725	2,000	2,136	2,539	2,803	3,064	3,448

**Продолжение таблицы 7.12**

*Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645–68, ГОСТ 30245–2003, ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)*

Масса 1м, кг, при толщине стенки, мм								Размеры, мм			
2,8	3	3,2	3,5	3,8	4	4,5	5	A	B		
								15	10		
								20	10		
									15		
								25	10		
									15		
								28	25		
1,406	1,480							30	10		
1,626	1,710								15		
	1,715								18		
1,846	1,950								20		
	1,951							35	15		
1,846	1,950	2,052	2,200						20		
	1,951		2,197						25		
2,066	2,190	2,303	2,470						40	15*	
	2,186		2,472					20			
2,286	2,420	2,556	2,750					25			
	2,422		2,747					42		20	
2,066	2,190	2,303	2,470	2,633	2,730				25		
	2,186		2,472		2,736				28		
2,286	2,420	2,555	2,750	2,931	3,050				45	30	
	2,422		2,747					30			
2,505	2,660	2,806	3,020	3,230	3,360			50		20*	
	2,657		3,022		3,364					30*	
2,637	2,799	2,957	3,187	3,408	3,552				55	20	
2,725	2,890	3,057	3,300	3,528	3,680					25	
	1,898		3,296		3,678			55		30	
2,373	2,520	2,655	2,860	3,051	3,170					55	35
	2,516		2,857		3,175				55		40
2,813	2,990	3,157	3,410	3,647	3,800						55
	2,987		3,406		3,803			55			
2,505	2,660	2,806	3,020	3,230	3,360					55	
	2,657		3,022		3,364				55		
2,945	3,130	3,308	3,570	3,826	3,990						55
	3,128		3,571		3,992			55			
2,725	2,893	3,057	3,296	3,529	3,678	4,036				55	
2,954	3,130	3,308	3,570	3,826	3,990	4,389			55		
	3,128		3,571		3,992						55
3,165	3,360	3,559	3,850	4,124	4,300	4,743		55			
	3,364		3,846		4,306					55	
3,395	3,600	3,811	4,120	4,423	4,620	5,096			55		
	3,599		4,121		4,620						55
3,604	3,830	4,062	4,390	4,721	4,930	5,449		55			
	3,835		4,395		4,934					55	
3,824	4,070	4,313	4,670	5,019	5,218	5,802	6,335		55		

**Продолжение таблицы 7.12**  
 Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645–68, ГОСТ 30245–2003,  
 ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)

Размеры, мм		Масса 1 м, кг, при толщине стенки, мм											
А	В	1	1,2	1,4	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,5
60	20	1,443	1,670	1,793	2,115	2,332	2,546	2,859	3,165	3,364	3,559	3,846	
		1,537	1,780	1,901	2,257	2,489	2,719	3,050	3,365	3,600	3,811	4,120	
	25							3,056		3,599		4,121	
	30	1,631	1,890	2,018	2,398	2,646	2,891	3,250	3,604	3,830	4,062	4,390	
								3,252		3,835		4,395	
60	35	1,725	2,000	2,136	2,539	2,803	3,064	3,448	3,824	4,070	4,313	4,670	
	40	1,819	2,110	2,254	2,681	2,960	2,237	3,644	4,044	4,300	4,564	4,940	
										4,306		4,945	
70	30	1,819	2,110	2,254	2,681	2,960	3,237	3,644	4,044	4,300	4,564	4,940	
	40									4,306		4,945	
	50			2,725	3,246	3,588	3,927	4,429	4,923	5,250	5,569	6,040	
80	40			2,725	3,246	3,588	3,927	4,429	4,923	5,250	5,569	6,040	
	50									5,248		6,044	
	60				3,196	3,811	4,216	4,618	5,214	5,802	6,190	6,574	7,143
90	30			2,725	3,246	3,588	3,927	4,429	4,923	5,248	5,569	6,044	
	40									5,248		6,044	
	50				3,196	3,811	4,216	4,618	5,214	5,802	6,190	6,574	7,148
	60				3,196	3,811	4,216	4,618	5,214	5,802	6,190	6,574	7,143
100	40												
	50									6,600		7,610	
	60			3,667	4,376	4,844	5,309	5,999	6,682	7,070	7,579	8,160	
										7,132		8,242	
110	40					5,472	6,000	6,784	7,561	8,074	8,583	9,341	
	50			3,667	4,376	4,844	5,309	5,999	6,682	7,132	7,579	8,242	
	60												
	70					5,472	6,000	6,784	7,561	8,074	8,583	9,341	
120	40			3,667	4,376	4,844	5,309	5,999	6,682	7,132	7,579	8,242	
	60					5,472	6,000	6,784	7,561	8,074		9,341	
	80					6,100	6,691	7,569	8,440	8,960	9,588	10,360	
140										9,016		10,440	
	60					6,100	6,691	7,569	8,440	8,960	9,588	10,360	
	80									9,016		10,440	
	100												
150	50					6,100	6,691	7,569	8,440	9,016	9,588	10,440	
	80												
	100												



**Продолжение таблицы 7.12**  
**Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645–68, ГОСТ 30245–2003,**  
**ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)**

Масса 1м, кг, при толщине стенки, мм											Размеры, мм		
3,8	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	A	B
4,124	4,306	4,743	5,157									60	20
4,423	4,620		5,550								25		
	4,620												30
4,721	4,930	5,449	5,940										35
	4,934												40
5,019	5,248	5,802										70	30
5,318	5,560	6,156	6,730										40
	5,562		6,727									80	30
5,318	5,560	6,156	6,730		7,800								40
	5,562		6,727										50
	6,190		7,510		8,750							90	40
6,511	6,820	7,569	8,300	9,004	9,690								50
	6,818		8,297									100	40
6,511	6,820	7,569	8,300	2,004	9,690		10,990						50
	6,818		8,297										60
	7,440											110	40
7,704	8,070	8,892	9,870	10,731	11,570		13,190						50
	8,074		9,867									120	40
6,511	6,818	7,569	8,297	9,004									50
	7,440		9,080		10,630		12,090						60
7,704	8,074	8,982	9,867	10,731								130	40
	8,700		10,650		12,510		14,290						50
7,704	8,070	8,982	9,870	10,731	11,570		13,190					140	40
	8,074		9,867										50
	8,700	9,550	10,650		12,510		14,290						60
	8,590		10,480									150	40
8,897	9,220	10,260	11,270	12,250	13,210								50
	9,330	10,398	11,437	12,458								60	
	9,960		12,220		14,400		16,480					70	
10,090	10,586	11,808	13,007	14,185								80	
	8,700		10,650		12,510		14,290					110	40
8,897	9,330	10,395	11,440	12,458	13,460		15,380						50
	9,330		11,437									60	
	9,960		12,220		14,400		16,480					70	
10,090	10,586	11,808	13,007	14,185								120	40
8,897	9,330	10,395	11,440	12,458	13,460		15,460		17,220				50
			11,437									60	
10,090	10,586	11,808	13,000	14,185	15,340		17,580		19,730			130	40
			13,007										50
11,284	11,730	13,080	14,580	15,710	17,220	17,940	19,780		22,250			140	40
	11,842	13,221	14,410	15,912	16,980		19,120						50
			14,577									60	
11,284	11,730	13,080	14,580	15,710	17,220		19,780		22,250			150	40
	11,842	13,221	14,410	15,912	16,980		19,120						50
			14,577									60	
			16,150		19,110		21,980		24,760			70	
	14,250	15,910	17,550	19,160	20,750		23,520					80	
					22,880		26,370		29,780	33,100		90	
11,284	11,842	13,221	14,577	15,912								100	
					20,050		23,080		26,010	28,860	31,620	110	
	14,870	16,620	18,330	20,030	21,930		25,280		28,530	31,690	34,760	120	
					21,690		24,620					130	

**Продолжение таблицы 7.12**

Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645-68, ГОСТ 30245-2003, ТУ 1373-013-02949352-2003 (ОАО "Борский трубный завод")

Размеры, мм		Масса 1 м, кг, при толщине стенки, мм						
A	B	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
160	80	14,250	15,910	17,550	19,160	20,750	22,030	23,520
	120	16,760	18,740	20,690	22,620	24,520	26,110	27,910
	140			22,260	24,340	26,400	28,150	30,110
180	60	14,250	15,910	17,550	19,160	20,750	22,030	23,520
	80							26,370
	100	16,760	18,740	20,690	22,620	24,520	26,110	27,910
	140	19,270	21,560	23,830	26,070	28,290	30,190	32,310
	150							
200	100	18,010	20,150	22,260	24,340	26,400	28,150	30,110
	120	19,270	21,560	23,830	26,070	28,290	30,190	32,310
	160			26,970	29,520	32,050	34,270	36,700
240	120			26,970	29,520	32,050	34,270	36,700
	160					35,820	38,350	41,100
250	150					35,820	38,350	41,100
260	130							
300	100					35,820	38,350	41,100
	200					45,240	48,560	52,090
350	250					54,660	58,760	63,080
400	200							

-  - ГОСТ 8645-68
-  - ТУ 1373-013-02949352-2003 (ОАО "Борский трубный завод")
-  - ГОСТ 30245-2003

**Примечание:**

Бесшовные холоднодеформированные трубы производятся из сталей марок 10, 20, 35, 45, по согласованию – из стали 09Г2С.

Электросварные трубы производятся из стали марок 08кп, 10, 10пс, 20, Ст2пс, Ст2сп, Ст4кп, Ст4пс, Ст4сп.

Немерная длина – 1,5–9 м; мерная – 5–9 м. Технические требования – по ГОСТ 13663–86.

Бесшовные холоднодеформированные трубы производятся термообработанными.

Бесшовные трубы, отмеченные \*, изготавливаются по согласованию.

Правка и обрезка концов – по дополнительному согласованию.

Трубы с размерами свыше 80х60 мм поставляются без правки и обрезки концов.

Электросварные трубы производятся без термообработки.

**Продолжение таблицы 7.12**

*Масса трубы стальной прямоугольной ГОСТ 8645–68, ГОСТ 30245–2003, ТУ 1373–013–02949352–2003 (ОАО “Борский трубный завод”)*

Масса 1 м, кг. при толщине стенки, мм										Размеры, мм	
7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	A	B
										160	80
29,690	31,430										120
32,040	33,950										140
	29,780		33,100		36,330				42,520	180	60
29,690	32,290		35,930		39,470				46,290		80
	31,430										100
34,400	36,460										140
	38,570		42,990		47,320				55,710		150
32,040	33,950									200	100
34,400	36,460										120
39,110	41,480	43,830	46,140	48,430	50,680						160
39,410	41,480									240	120
43,820	46,510	49,160	51,790	54,390	56,960	58,760	61,200	63,610	65,990		160
43,820	46,510									250	150
	45,250	47,830	50,380	52,900	55,390	57,120	59,480	61,810	64,100		260
43,820	46,510	49,160	51,790	54,390	56,960					300	100
55,590	59,070	62,510	65,920	69,310	72,660	75,250	78,470	81,670	84,830		200
67,370	71,630				88,360	91,730	95,740	99,720	103,670	350	250
					88,360	91,730	95,740	99,720	103,700		400