

7.8 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные ГОСТ 8734-75

Стандарт устанавливает сортамент стальных бесшовных холоднодеформированных труб, наружный диаметр которых от 5 до 250 мм включительно.

Классификация.

В зависимости от толщины наружного диаметра (D_n) к толщине стенки (s) трубы подразделяются на:

- **особотонкостенные** при D_n/s более 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 0,5 мм и менее;
- **тонкостенные** при D_n/s от 12,5 до 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 1,5 мм;
- **толстостенные** при D_n/s от 6 до 12,5;
- **особотолстостенные** при D_n/s менее 6.

По длине трубы должны изготавливаться:

- немерной длины от 1,5 до 11,5 м;
- мерной длины от 4,5 до 9 м с предельными отклонениями по длине +10 мм;
- длины, кратной мерной от 1,5 до 9 м с припуском на каждый рез по 5 мм.

В каждой партии труб мерной длины допускается не более 5% труб немерной длины и короче 2,5 м.

Кривизна любого участка трубы на 1 м длины не должна превышать:

- 3 мм – для труб диаметром от 5 до 8 мм;
- 2 мм – для труб диаметром от 8 до 10 мм;
- 1,5 мм – для труб диаметром свыше 10 мм.

Марки стали – 10, 20, 35, 45, 10Г2, 15Х, 20Х, 40Х, 09Г2С, 30ХГСА, 15ХМ и другие в соответствии с ГОСТ 1050–88, ГОСТ 19281–89, ГОСТ 4543–71.

Трубы из других марок стали изготавливаются по согласованию.

Таблица 7.7
Масса трубы стальной бесшовной холоднодеформированной ГОСТ 8734–75

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м, кг при толщине стенки, мм															
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3
5	0,035	0,045	0,055	0,065	0,083	0,099	0,112	0,124	0,129	0,166	0,174	0,186	0,197			
6	0,042	0,056	0,068	0,080	0,103	0,123	0,142	0,159	0,166	0,213	0,213	0,247	0,260			
7	0,050	0,070	0,080	0,095	0,122	0,148	0,172	0,193	0,203	0,253	0,275	0,296	0,315			
8	0,057	0,075	0,093	0,110	0,142	0,173	0,201	0,228	0,240	0,293	0,320	0,345	0,369	0,401		
9	0,085	0,105	0,124	0,162	0,197	0,231	0,262	0,277	0,292	0,364	0,395	0,426	0,462			
10	0,072	0,095	0,117	0,139	0,182	0,222	0,260	0,297	0,314	0,332	0,364	0,395	0,426	0,462	0,497	0,518
11	0,080	0,105	0,129	0,154	0,201	0,247	0,290	0,331	0,351	0,371	0,408	0,444	0,477	0,524	0,566	0,592
12	0,087	0,114	0,142	0,169	0,221	0,271	0,320	0,366	0,388	0,410	0,453	0,493	0,532	0,586	0,635	0,666
13	0,094	0,124	0,154	0,184	0,241	0,296	0,349	0,401	0,425	0,450	0,497	0,543	0,586	0,647	0,704	0,740
14	0,101	0,134	0,166	0,198	0,26	0,321	0,379	0,435	0,462	0,489	0,542	0,592	0,641	0,694	0,771	0,842
15	0,109	0,144	0,179	0,213	0,280	0,345	0,408	0,470	0,499	0,529	0,586	0,641	0,694	0,771	0,842	0,888
16	0,116	0,154	0,191	0,228	0,300	0,370	0,438	0,504	0,536	0,568	0,630	0,691	0,749	0,832	0,911	0,962
17	0,124	0,164	0,203	0,243	0,320	0,395	0,468	0,539	0,573	0,608	0,675	0,740	0,803	0,894	0,981	1,036
18	0,131	0,174	0,216	0,258	0,339	0,419	0,497	0,573	0,610	0,647	0,719	0,789	0,857	0,956	1,050	1,110
19	0,138	0,183	0,228	0,272	0,359	0,444	0,527	0,608	0,647	0,687	0,764	0,838	0,911	1,017	1,119	1,184
20	0,146	0,193	0,240	0,287	0,379	0,469	0,556	0,642	0,684	0,726	0,808	0,888	0,966	1,079	1,188	1,258
21	0,203	0,253	0,302	0,350	0,399	0,493	0,586	0,677	0,721	0,765	0,852	0,937	1,020	1,141	1,257	1,332
22	0,213	0,265	0,317	0,368	0,418	0,518	0,616	0,711	0,758	0,805	0,897	0,986	1,074	1,202	1,326	1,406
23	0,223	0,277	0,331	0,383	0,438	0,543	0,645	0,746	0,795	0,844	0,941	1,036	1,129	1,264	1,395	1,480
24	0,233	0,290	0,346	0,401	0,458	0,567	0,675	0,78	0,832	0,884	0,985	1,085	1,183	1,326	1,464	1,554
25	0,243	0,302	0,361	0,417	0,477	0,592	0,704	0,815	0,869	0,923	1,030	1,134	1,237	1,387	1,533	1,628
26	0,253	0,314	0,376	0,437	0,497	0,617	0,734	0,849	0,906	0,963	1,074	1,184	1,291	1,449	1,602	1,702
27	0,262	0,327	0,391	0,457	0,517	0,641	0,764	0,884	0,943	1,002	1,119	1,233	1,346	1,511	1,671	1,776
28	0,272	0,339	0,405	0,473	0,537	0,666	0,793	0,918	0,980	1,042	1,163	1,282	1,400	1,572	1,740	1,850
30	0,292	0,364	0,435	0,506	0,576	0,715	0,852	0,987	1,054	1,121	1,252	1,381	1,508	1,695	1,878	1,998
32	0,312	0,388	0,465	0,546	0,616	0,765	0,911	1,056	1,128	1,200	1,341	1,480	1,617	1,819	2,016	2,146
34	0,331	0,413	0,494	0,585	0,655	0,814	0,971	1,126	1,202	1,278	1,429	1,578	1,725	1,942	2,154	2,294
35	0,341	0,425	0,509	0,602	0,675	0,838	1,003	1,160	1,239	1,318	1,474	1,628	1,780	2,004	2,223	2,368
36	0,351	0,438	0,524	0,619	0,694	0,863	1,03	1,195	1,276	1,357	1,518	1,677	1,834	2,065	2,293	2,441
38	0,371	0,462	0,553	0,649	0,734	0,912	1,089	1,264	1,350	1,436	1,607	1,776	1,942	2,189	2,431	2,589
40	0,391	0,487	0,583	0,679	0,773	0,962	1,148	1,333	1,424	1,515	1,696	1,874	2,051	2,312	2,569	2,737
42	1,011	1,207	1,402	1,498	1,594	1,785	1,973	2,159	2,342	2,519	2,703	2,885	3,068	3,251	3,434	3,617
45	1,085	1,296	1,505	1,609	1,712	1,918	2,121	2,322	2,525	2,728	2,931	3,134	3,337	3,540	3,743	3,946
48	1,159	1,385	1,609	1,720	1,831	2,051	2,269	2,485	2,698	2,914	3,129	3,344	3,559	3,774	3,989	4,204

Продолжение таблицы 7.7
 Масса трубы стальной бесшовной холоднодеформированной ГОСТ 8734-75

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м, кг при толщине стенки, мм															
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3
50						1 208	1 444	1 678	1 794	1 910	2 140	2 368	2 593	2 929	3 259	3 477
51						1 233	1 474	1 712	1 831	1 949	2 184	2 417	2 648	2 990	3 328	3 551
53						1 282	1 533	1 782	1 905	2 028	2 273	2 515	2 756	3 114	3 466	3 699
54						1 307	1 562	1 816	1 942	2 068	2 317	2 565	2 810	3 175	3 535	3 773
56						1 356	1 622	1 885	2 016	2 147	2 406	2 663	2 919	3 298	3 674	3 921
57						1 381	1 651	1 920	2 053	2 186	2 450	2 713	2 973	3 36	3 743	3 995
60						1 455	1 740	2 023	2 164	2 304	2 584	2 861	3 136	3 545	3 950	4 217
63						1 529	1 829	2 127	2 275	2 423	2 717	3 009	3 299	3 730	4 157	4 439
65						1 578	1 888	2 196	2 349	2 502	2 805	3 107	3 407	3 853	4 295	4 587
68						1 652	1 977	2 299	2 460	2 620	2 939	3 255	3 570	4 038	4 502	4 809
70						1 702	2 036	2 368	2 534	2 699	3 027	3 354	3 679	4 162	4 640	4 957
73						1 776	2 125	2 472	2 645	2 817	3 161	3 502	3 841	4 347	4 847	5 179
75						1 825	2 184	2 541	2 719	2 896	3 249	3 601	3 950	4 470	4 986	5 327
76						1 850	2 214	2 576	2 756	2 936	3 294	3 650	4 004	4 532	5 055	5 401
80						2 331	2 714	3 094	3 094	3 471	3 847	4 221	4 778	5 331	5 697	
83						2 420	2 817	3 015	3 212	3 605	3 995	4 384	4 963	5 538	5 919	
85						2 48	2 886	3 089	3 291	3 693	4 094	4 492	5 086	5 676	6 067	
89						2 598	3 024	3 237	3 449	3 871	4 291	4 709	5 333	5 952	6 363	
90						2 628	3 059	3 274	3 488	3 915	4 340	4 763	5 395	6 021	6 437	
95						2 776	3 232	3 459	3 685	4 137	4 587	5 034	5 703	6 367	6 807	
100								3 644	3 883	4 359	4 834	5 306	6 011	6 712	7 176	
102								3 718	3 962	4 448	4 932	5 415	6 135	6 850	7 324	
108								3 940	4 198	4 714	5 228	5 740	6 504	7 264	7 768	
110								4 014	4 277	4 803	5 327	5 849	6 628	7 402	7 916	
120								4 384	4 672	5 247	5 820	6 391	7 244	8 093	8 656	
130								4 754	5 066	5 691	6 313	6 934	7 861	8 783	9 396	
140									5 461	6 135	6 807	7 476	8 477	9 474	10 136	
150										6 579	7 30	8 019	9 094	10 164	10 876	
160											7 793	8 561	9 710	10 855	11 616	
170											8 286	9 104	10 327	11 546	12 355	
180											8 779	9 647	10 944	12 236	13 095	
190														12 927	13 835	
200															14 575	
210															15 315	
220															16 055	

Продолжение таблицы 7.7
Масса трубы стальной бесшовной холоднойдеформированной ГОСТ 8734–75

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м, кг при толщине стенки, мм																	
	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12	
10	0,537	0,561																
11	0,616	0,647																
12	0,694	0,734																
13	0,773	0,820	0,888															
14	0,852	0,906	0,986															
15	0,931	0,993	1,085															
16	1,010	1,079	1,184	1,276	1,356													
17	1,089	1,165	1,282	1,387	1,480													
18	1,168	1,252	1,381	1,498	1,603													
19	1,247	1,338	1,480	1,609	1,726													
20	1,326	1,424	1,578	1,720	1,850	1,967	2,072											
21	1,405	1,511	1,677	1,831	1,973	2,102	2,220											
22	1,484	1,597	1,776	1,942	2,096	2,238	2,368											
23	1,563	1,683	1,874	2,053	2,220	2,374	2,515											
24	1,641	1,769	1,973	2,194	2,343	2,509	2,663	2,805										
25	1,720	1,856	2,072	2,275	2,466	2,645	2,811	2,966	3,107									
26	1,799	1,942	2,170	2,386	2,589	2,781	2,959	3,126	3,280									
27	1,878	2,028	2,269	2,497	2,713	2,916	3,107	3,286	3,453									
28	1,957	2,115	2,368	2,608	2,836	3,052	3,255	3,446	3,625									
30	2,115	2,287	2,565	2,830	3,083	3,323	3,551	3,767	3,970	4,162	4,340							
32	2,273	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,847	4,088	4,316	4,532	4,735							
34	2,431	2,633	2,959	3,274	3,576	3,866	4,143	4,408	4,661	4,901	5,130							
35	2,51	2,719	3,058	3,385	3,699	4,001	4,291	4,569	4,834	5,086	5,327							
36	2,588	2,805	3,157	3,496	3,823	4,137	4,439	4,729	5,006	5,271	5,524							
38	2,746	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735	5,049	5,352	5,641	5,919	6,184	6,437					
40	2,904	3,151	3,551	3,940	4,316	4,680	5,031	5,370	5,697	6,011	6,313	6,603	6,881					
42	3,062	3,323	3,749	4,162	4,562	4,951	5,327	5,691	6,042	6,378	6,702	7,022	7,324					
45	3,299	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,172	6,56	6,936	7,300	7,651	7,990	8,317	8,632			
48	3,535	3,841	4,340	4,827	5,302	5,765	6,215	6,652	7,078	7,491	7,892	8,280	8,656	9,020	9,371			
50	3,693	4,014	4,538	5,049	5,549	6,036	6,511	6,973	7,423	7,861	8,286	8,699	9,100	9,489	9,865	10,580	11,246	
51	3,772	4,100	4,636	5,160	5,672	6,172	6,659	7,133	7,596	8,046	8,484	8,909	9,322	9,723	10,111	10,851	11,542	
53	3,93	4,273	4,834	5,382	5,919	6,443	6,955	7,454	7,941	8,416	8,878	9,328	9,768	10,191	10,604	11,394	12,133	
54	4,009	4,359	4,932	5,493	6,042	6,578	7,103	7,614	8,114	8,601	9,075	9,538	9,988	10,426	10,851	11,665	12,429	

Продолжение таблицы 7.7

Масса трубы стальной бесшовной холоднодеформированной ГОСТ 8734-75

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м. кт при толщине стенки, мм																
	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12
56	4,167	4,532	5,130	5,715	6,289	6,85	7,398	7,935	8,459	8,971	9,470	9,957	10,432	10,894	11,344	12,207	13,021
57	4,246	4,618	5,224	5,826	6,412	6,985	7,546	8,095	8,632	9,156	9,667	10,167	10,654	11,128	11,591	12,479	13,317
60	4,482	4,877	5,528	6,159	6,782	7,392	7,990	8,576	9,149	9,710	10,259	10,796	11,320	11,831	12,331	13,293	14,205
63	4,719	5,136	5,820	6,492	7,152	7,799	8,434	9,057	9,667	10,265	10,851	11,424	11,985	12,534	13,064	14,106	15,093
65	4,877	5,308	6,017	6,714	7,398	8,070	8,730	9,378	10,013	10,635	11,248	11,844	12,429	13,003	13,564	14,649	15,685
68	5,114	5,567	6,313	7,047	7,768	8,477	9,174	9,858	10,530	11,190	11,833	12,473	13,095	13,706	14,304	15,463	16,573
70	5,272	5,740	6,511	7,269	8,015	8,749	9,470	10,179	10,876	11,560	12,232	12,892	13,539	14,174	14,797	16,005	17,164
73	5,508	5,999	6,807	7,602	8,385	9,156	9,914	10,660	11,394	12,115	12,824	13,521	14,205	14,877	15,537	16,819	18,052
75	5,666	6,172	7,004	7,824	8,632	9,427	10,210	10,981	11,739	12,485	13,219	13,940	14,649	15,346	16,03	17,362	18,644
76	5,745	6,258	7,103	7,955	8,755	9,562	10,358	11,141	11,911	12,670	13,416	14,150	14,871	15,58	16,277	17,633	18,940
80	6,061	6,603	7,497	8,379	9,248	10,105	10,950	11,782	12,602	13,410	14,205	14,988	15,759	16,517	17,263	18,718	20,124
83	6,298	6,862	7,793	8,712	9,618	10,512	11,394	12,263	13,120	13,965	14,797	15,617	16,425	17,220	18,003	19,532	21,012
85	6,451	7,035	7,990	8,934	9,865	10,783	11,690	12,584	13,465	14,334	15,191	16,036	16,868	17,688	18,496	20,074	21,603
89	6,771	7,380	8,385	9,378	10,358	11,326	12,281	13,225	14,156	15,074	15,981	16,875	17,756	18,626	19,483	21,160	22,787
90	6,850	7,466	8,484	9,489	10,481	11,461	12,429	13,385	14,328	15,259	16,178	17,084	17,978	18,86	19,729	21,431	23,083
95	7,245	7,898	8,977	10,043	11,098	12,140	13,169	14,187	15,191	16,184		18,132	19,088	20,031	20,962	22,787	24,563
100	7,639	8,329	9,470	10,598	11,714	12,818	13,909	14,988	16,055	17,109	18,151	19,180	20,198	21,203	22,195	24,144	26,043
102	7,797	8,502	9,667	10,820	11,961	13,089	14,205	15,309	16,400	17,479	18,545	19,600	20,642	21,671	22,689	24,686	26,634
108	8,270	9,020	10,259	11,486	12,701	13,903	15,093	16,270	17,436	18,588	19,729	20,857	21,973	23,077	24,168	26,314	28,410
110	8,428	9,193	10,456	11,708	12,947	14,174	15,389	16,591	17,781	18,958	20,124	21,276	22,417	23,546	24,661	26,856	29,002
120	9,217	10,056	11,443	12,818	14,180	15,531	16,868	18,194	19,507	20,808	22,096	23,373	24,636	25,888	27,128	29,569	31,961
130	10,007	10,919	12,429	13,928	15,413	16,887	18,348	19,797	21,233	22,657	24,070	25,469	26,856	28,231	29,594	32,282	34,921
140	10,796	11,782	13,416	15,037	16,646	18,243	19,828	21,400	22,960	24,513	26,043	27,565	29,076	30,574	32,06	34,995	37,880
150	11,585	12,645	14,402	16,147	17,880	19,600	21,303	23,003	24,686	26,357	28,015	29,661	31,295	32,917	34,526	37,707	40,839
160	12,374	13,508	15,389	17,257	19,113	20,956	22,787	24,606	26,412	28,207	29,988	31,758	33,515	35,26	36,992	40,420	43,799
170	13,163	14,371	16,375	18,367	20,346	22,312	24,267	26,209	28,139	30,056	31,961	33,854	35,734	37,603	39,458	43,133	46,758
180	13,952	15,235	17,362	19,476	21,579	23,669	25,747	27,812	29,865	31,906	33,934	35,950	37,954	39,945	41,925	45,846	49,718
190	14,742	16,098	18,348	20,586	22,812	25,025	27,226	29,415	31,591	33,755	35,907	38,046	40,174	42,288	44,391	48,558	52,677
200	15,531	16,961	19,335	21,696	24,046	26,382	28,706	31,018	33,318	35,605	37,880	40,143	42,393	44,631	46,857	51,271	55,636
210	16,320	17,824	20,321	22,806	25,278	27,738	30,186	32,621	35,044	37,455	39,853	42,239	44,613	46,973	49,323	53,984	58,596
220	17,109	18,687	21,308	23,915	26,511	29,094	31,665	34,224	36,770	39,304	41,826	44,335	46,832	49,317	51,789	56,697	61,551
240				26,135	28,977	31,807	34,625	37,430	40,223	43,003	45,772	48,528	51,271	54,002	56,721	62,122	67,474
250				27,245	30,210	33,164	36,104	39,033	41,949	44,853	47,745	50,624	53,491	56,345	59,188	64,835	70,433

Продолжение таблицы 7.7

Масса трубы стальной бесшовной холоднодеформированной ГОСТ 8734–75

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м, кг при толщине стенки, мм					
	14	16	18	20	22	24
100	29,692	33,145	36,400			
102	30,383	33,934	37,288			
108	32,455	36,302	39,952			
110	33,145	37,091	40,839			
120	36,598	41,037	45,278			
130	40,05	44,983	49,718	54,255		
140	43,503	48,928	54,157	59,188		
150	46,955	52,874	58,596	64,120	69,447	
160	50,408	56,820	63,035	69,052	74,872	
170	53,861	60,766	67,474	73,984	80,298	86,414
180	57,313	64,712	71,913	78,917	85,723	92,333
190	60,766	68,658	76,352	83,849	91,149	98,251
200	64,218	72,603	80,791	88,781	96,574	104,17
210	67,671	76,549	85,230	93,714	102,000	110,089
220	71,124	80,495	89,669	98,646	107,425	116,008
240	78,029	88,387	98,547	108,511	118,276	127,845
250	81,482	92,333	102,986	113,443	123,702	133,764