

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

Сортамент

**ГОСТ
9567—75**

Precision steel tubes. Range

МКС 23.040.10
ОКП 13 4400, 13 5100

Дата введения 01.01.77

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные трубы повышенной точности изготовления после холодного передела и после горячей прокатки.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1483—78 и ИСО 4200.

2. Размеры и масса 1 м горячекатаных труб должны соответствовать указанным в табл. 1, холоднокатаных и холоднотянутых — в табл. 2.

1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. В зависимости от соотношения наружного диаметра D_n и толщины стенки s холоднодеформированные трубы изготавливаются:

особотонкостенными — при D_n/s более 40 и диаметром 20 мм и менее со стенкой 0,5 мм и менее;

тонкостенными — при D_n/s от 12,5 до 40 включ. и диаметром 20 мм и менее со стенкой 1,5 мм;

толстостенными — при D_n/s от 6 до 12,5;

особотолстостенными — при D_n/s менее 6.

4. Горячекатаные трубы изготавливаются:

немерной длины — от 4 до 12 м;

мерной длины — от 4 до 8 м;

длины, кратной мерной, — до 8 м с припуском на каждый рез 5 мм; по требованию потребителя может устанавливаться другой припуск.

Трубы мерной длины более 8 м изготавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

Предельное отклонение по длине труб мерной и кратной мерной длины должно быть + 15 мм.

5. Холоднодеформированные трубы изготавливаются:

немерной длины — от 1 до 11,5 м;

мерной длины — от 4,5 до 9 м;

длины, кратной мерной, — до 9 м с припуском на каждый рез 5 мм; по требованию потребителя может устанавливаться другой припуск.

Предельное отклонение по длине труб мерной и кратной мерной длины должно быть + 10 мм.

П р и м е ч а н и е. По соглашению изготовителя с потребителем допускается изготовление труб длиной более 11,5 мм.

С. 2 ГОСТ 9567—75

Таблица 1

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм															
	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	(7,5)	8,0			
25	1,387	1,583	1,628	1,856	2,072	2,275	2,466	2,645	2,811	2,965	3,107	3,236	3,354			
28	1,572	1,740	1,850	2,115	2,368	2,608	2,836	3,052	3,255	3,446	3,625	3,792	3,946			
32	1,819	2,016	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,847	4,087	4,316	4,531	4,735			
38	2,189	2,431	2,589	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735	5,049	5,352	5,641	5,915			
42	2,435	2,707	2,885	3,323	3,749	4,162	4,562	4,951	5,327	5,690	6,042	6,381	6,708			
45	2,620	2,914	3,107	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,171	6,560	6,936	7,300			
50	2,929	3,259	3,477	4,014	4,538	5,049	5,549	6,036	6,511	6,972	7,423	7,861	8,286			
54	—	—	3,773	4,359	4,932	5,493	6,042	6,578	7,103	7,613	8,114	8,601	9,075			
57	—	—	3,995	4,618	5,228	5,826	6,412	6,985	7,546	8,095	8,632	9,156	9,667			
60	—	—	4,217	4,877	5,524	6,159	6,782	7,392	7,990	8,575	9,149	9,710	10,259			
63,5	—	—	4,476	5,179	5,869	6,548	7,213	7,861	8,508	9,136	9,756	10,358	10,950			
68	—	—	4,805	5,561	6,313	7,047	7,768	8,477	9,174	9,857	10,530	11,190	11,838			
70	—	—	4,957	5,740	6,511	7,269	8,015	8,749	9,470	10,172	10,876	11,560	12,232			
73	—	—	5,179	5,999	6,807	7,602	8,385	9,156	9,914	10,659	11,394	12,115	12,824			
76	—	—	5,401	6,258	7,103	7,935	8,755	9,562	10,359	11,140	11,911	12,670	13,416			
83	—	—	—	6,862	7,793	8,712	9,618	10,512	11,394	12,263	13,126	13,965	14,797			
89	—	—	—	7,380	8,385	9,378	10,358	11,326	12,281	13,225	14,156	15,074	15,981			
95	—	—	—	7,898	8,977	10,043	11,098	12,140	13,169	14,187	15,191	16,184	17,164			
102	—	—	—	8,502	9,667	10,880	11,961	13,089	14,205	15,308	16,406	17,475	18,545			
108	—	—	—	—	10,259	11,486	12,701	13,903	15,093	16,265	17,436	18,589	19,729			
114	—	—	—	—	10,851	12,152	13,440	14,717	15,981	17,231	18,471	19,698	20,913			
121	—	—	—	—	11,542	12,929	14,304	15,666	17,016	18,351	19,680	20,993	22,294			
127	—	—	—	—	12,133	13,595	15,043	16,480	17,904	19,315	20,716	22,103	23,472			
133	—	—	—	—	12,725	14,261	15,783	17,294	18,792	20,278	21,751	23,213	24,661			
140	—	—	—	—	—	15,037	16,647	18,243	19,828	21,400	22,960	24,501	26,043			
146	—	—	—	—	—	15,703	17,386	19,057	20,616	22,361	21,996	25,617	27,227			
152	—	—	—	—	—	16,369	18,126	19,871	21,603	23,324	25,031	26,727	28,410			
159	—	—	—	—	—	17,146	18,989	20,820	22,639	24,446	26,240	28,022	29,791			
168	—	—	—	—	—	—	20,099	22,041	23,971	25,882	27,794	29,686	31,567			
180	—	—	—	—	—	—	21,579	23,669	25,747	27,812	29,869	31,906	33,934			
194	—	—	—	—	—	—	23,305	25,568	27,818	30,056	32,282	34,495	36,696			
203	—	—	—	—	—	—	—	—	29,150	31,499	33,836	36,160	38,427			
219	—	—	—	—	—	—	—	—	31,517	34,064	36,598	39,119	41,629			
245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,231	41,086	43,928	46,758			
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42,720	43,920	49,107	52,287			
299	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,916	57,412			
325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58,725	62,542			

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм															
	(8,5)	9,0	(9,5)	(10,0)	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	(19,0)	20,0		
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42	7,023	7,324	7,614	7,892	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	7,651	7,990	8,317	8,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	8,699	9,110	9,489	9,865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
54	9,538	9,988	10,426	10,851	11,665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
57	10,167	10,654	11,128	11,521	12,479	13,317	14,106	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	10,795	11,320	11,831	12,331	13,293	14,205	15,068	15,882	—	—	—	—	—	—	—	
63,5	11,529	12,096	12,651	13,191	14,242	15,241	16,190	17,090	—	—	—	—	—	—	—	
68	12,473	13,095	13,106	14,304	15,463	16,573	17,633	18,644	19,606	20,518	—	—	—	—	—	
70	12,892	13,539	14,174	14,794	16,005	17,164	18,274	19,335	20,346	21,308	—	—	—	—	—	
73	13,521	14,205	14,877	15,537	16,819	18,052	19,236	20,370	21,455	22,491	23,478	24,415	26,301	—	—	
76	14,150	14,871	15,580	16,276	17,633	18,940	20,192	21,400	22,568	23,675	24,735	25,747	26,707	—	—	
83	15,617	16,425	17,220	18,003	19,532	21,012	22,442	23,823	25,155	26,437	27,670	28,854	29,988	32,800	34,033	
89	16,875	17,756	18,626	19,487	21,160	22,787	24,366	25,895	27,374	28,805	30,185	31,517	32,800	35,611	36,992	
95	18,132	19,088	20,031	20,962	22,787	24,563	26,289	27,966	29,594	31,172	32,701	34,181	35,611	38,892	40,445	
102	19,600	20,642	21,671	22,685	24,686	26,639	28,533	30,383	32,183	33,934	35,636	37,288	38,892	41,703	43,404	
108	20,857	21,973	23,077	24,168	26,314	28,410	30,457	32,453	34,403	36,302	38,151	39,952	41,703	44,514	46,364	
114	22,115	23,305	24,483	25,648	27,941	30,180	32,881	34,526	36,622	38,669	40,667	42,615	44,514	47,794	49,816	
121	23,583	24,859	26,123	27,374	29,840	32,257	34,625	36,943	39,212	41,437	43,601	45,722	47,794	50,605	52,776	
127	24,840	26,190	27,528	28,854	31,468	34,033	36,548	39,014	41,431	43,799	46,117	48,386	50,605	53,417	55,735	
133	25,098	27,522	28,934	30,334	33,096	35,802	38,472	41,086	43,651	46,166	48,632	51,045	53,417	56,697	59,188	
140	27,665	29,076	30,574	32,060	34,995	37,880	40,716	43,503	46,240	48,928	51,567	54,157	56,697	59,188	62,147	
146	28,823	30,408	31,980	33,540	36,622	39,650	42,640	45,574	48,460	51,296	54,083	56,820	59,508	62,147	65,106	
152	30,081	31,739	33,385	35,019	38,250	41,431	44,563	47,646	50,675	53,663	56,598	59,483	62,320	65,106	68,559	
159	31,548	33,293	35,025	35,745	40,149	43,503	46,807	50,063	53,269	56,245	59,533	62,591	65,600	68,559	72,998	
168	33,435	35,290	37,134	38,956	42,590	46,166	49,699	53,170	56,598	59,977	63,306	66,586	69,817	72,998	78,917	
180	35,950	37,954	39,945	41,925	45,846	49,712	53,540	57,311	61,037	64,712	68,337	71,913	75,439	78,917	85,822	
194	38,885	41,061	43,225	45,377	49,644	53,861	58,028	62,144	66,216	70,231	74,206	78,128	81,999	85,822	90,261	
203	40,772	43,054	45,334	47,597	52,085	56,524	60,914	65,254	69,545	73,787	77,920	82,123	86,217	90,261	98,153	
219	44,126	46,610	49,083	51,542	56,425	61,254	66,043	70,778	75,464	80,100	84,682	89,225	93,714	98,153	110,977	
245	49,576	52,381	55,173	57,954	63,479	68,953	74,374	79,755	83,082	90,360	95,587	100,768	105,896	110,977	124,787	
273	55,445	58,956	61,734	64,860	71,074	77,240	83,356	89,423	95,440	101,408	107,327	113,196	119,016	124,787	137,611	
299	60,893	64,366	67,825	71,272	78,128	84,934	91,691	98,399	105,058	111,667	118,227	124,738	131,199	137,611	150,435	
325	66,346	70,137	73,917	77,584	85,181	92,629	100,027	107,376	114,672	121,926	129,128	136,279	143,388	150,435	—	

Окончание табл. 1

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм															
	22,0	(24,0)	25,0	(26,0)	28,0	30,0	32,0	(34,0)	(35,0)	(36,0)	(38,0)	(40,0)	(42,0)	45,0	(48,0)	50,0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	39,606	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	43,404	46,166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	46,660	40,718	52,173	52,578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	49,915	53,269	54,872	56,425	59,385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	53,715	57,412	60,057	62,919	64,218	67,326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	56,968	60,963	62,887	64,761	68,362	71,765	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133	60,223	64,514	66,581	68,608	72,505	76,204	79,706	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	64,021	68,658	70,902	73,087	73,338	81,383	85,230	88,880	—	—	—	—	—	—	—	—
146	67,277	72,209	74,601	76,944	81,482	85,822	89,965	93,911	95,810	97,659	—	—	—	—	—	—
152	70,532	75,660	78,300	80,791	83,625	90,261	94,700	98,942	100,989	102,986	—	—	—	—	—	—
159	74,330	79,903	82,616	85,279	90,458	95,440	100,224	104,811	107,031	109,201	111,393	—	—	—	—	—
168	79,213	85,230	88,165	91,050	96,673	103,059	107,327	112,358	114,799	117,191	121,828	126,267	—	—	—	—
180	85,723	92,933	95,563	98,745	104,959	110,977	116,797	122,420	125,157	127,840	133,073	138,104	142,938	—	—	—
194	93,319	100,619	104,195	107,121	114,627	121,335	128,845	134,159	137,241	140,275	146,193	151,915	157,439	165,555	—	—
203	98,204	105,540	109,744	113,492	120,841	127,993	134,948	141,705	145,019	148,265	154,628	160,793	166,761	175,343	183,481	188,660
219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
299	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

П р и м е ч а н и я:

1. Трубы размеров, масса которых находится за пределами жирной линии, изготавлиются по соглашению изготовителя с потребителем.
2. Масса 1 м труб вычислена по формуле $P = 0,02466 \cdot s \cdot (D_{\text{н}} - s)$, где $D_{\text{н}}$ — наружный диаметр, мм; s — толщина стенки, мм. Плотность стали принята равной 7,850 г/см³.
3. Размеры, взятые в скобки, при проектировании нового оборудования применять не рекомендуется.