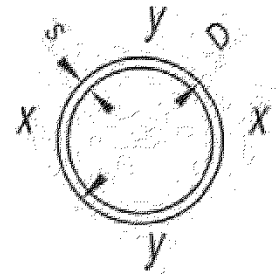
ТАБЛИЦА 7.1.1 – Номинальные размеры профилей круглых труб и справочные величины в соответствии ГОСТ Р 58064-2018

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
42х3	42	3	3,676	2,885	7,030	3,347	1,383	0,132	45,729	2,786
42х3,5	42	3,5	4,233	3,323	7,908	3,766	1,367	0,132	39,706	3,208
42х4	42	4	4,775	3,749	8,715	4,150	1,351	0,132	35,199	3,619
48х3	48	3	4,241	3,329	10,783	4,493	1,595	0,151	45,294	2,813
48х3,5	48	3,5	4,893	3,841	12,187	5,078	1,578	0,151	39,259	3,245
48х4	48	4	5,529	4,340	13,491	5,621	1,562	0,151	34,742	3,667
54х3	54	3	4,807	3,773	15,682	5,808	1,806	0,170	44,961	2,833
54х3,5	54	3,5	5,553	4,359	17,786	6,587	1,790	0,170	38,919	3,273
54х4	54	4	6,283	4,932	19,761	7,319	1,773	0,170	34,395	3,704
57х3	57	3	5,089	3,995	18,608	6,529	1,912	0,179	44,822	2,842
57х3,5	57	3,5	5,883	4,618	21,137	7,417	1,896	0,179	38,778	3,285
57х4	57	4	6,660	5,228	23,519	8,252	1,879	0,179	34,251	3,719
60х3	60	3	5,372	4,217	21,878	7,293	2,018	0,188	44,698	2,850
60х3,5	60	3,5	6,212	4,877	24,885	8,295	2,001	0,188	38,651	3,296
60х4	60	4	7,037	5,524	27,726	9,242	1,985	0,188	34,122	3,733
70х3	70	3	6,315	4,957	35,504	10,144	2,371	0,220	44,364	2,871
70х3,5	70	3,5	7,312	5,740	40,532	11,580	2,354	0,220	38,312	3,325
70х4	70	4	8,294	6,511	45,326	12,950	2,338	0,220	33,777	3,771



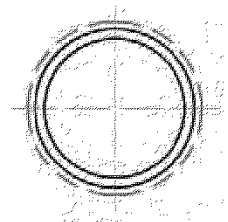


Схема В

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
73х3	73	3	6,597	5,179	40,483	11,091	2,477	0,229	44,283	2,877
73х3,5	73	3,5	7,642	5,999	46,258	12,673	2,460	0,229	38,230	3,332
73х4	73	4	8,671	6,807	51,775	14,185	2,444	0,229	33,693	3,781
73х5	73	5	10,681	8,385	62,072	17,006	2,411	0,229	27,351	4,658
73х5,5	73	5,5	11,663	9,156	66,866	18,320	2,394	0,229	25,049	5,086
76х3	76	3	6,880	5,401	45,907	12,081	2,583	0,239	44,208	2,882
76х3,5	76	3,5	7,972	6,258	52,499	13,816	2,566	0,239	38,154	3,339
76х4	76	4	9,048	7,103	58,811	15,476	2,550	0,239	33,616	3,789
76х5	76	5	11,153	8,755	70,624	18,585	2,516	0,239	27,272	4,671
76х5,5	76	5,5	12,182	9,562	76,142	20,037	2,500	0,239	24,968	5,102
76х6	76	6	13,195	10,358	81,411	21,424	2,484	0,239	23,051	5,526
83х3	83	3	7,540	5,919	60,403	14,555	2,830	0,261	44,055	2,892
83х3,5	83	3,5	8,741	6,862	69,194	16,673	2,813	0,261	37,999	3,352
83х4	83	4	9,927	7,793	77,645	18,710	2,797	0,261	33,460	3,807
83х5	83	5	12,252	9,618	93,561	22,545	2,763	0,261	27,111	4,699
83х5,5	83	5,5	13,391	10,512	101,044	24,348	2,747	0,261	24,805	5,136
83х6	83	6	14,514	11,394	108,221	26,077	2,731	0,261	22,886	5,566
89х3	89	3	8,105	6,363	75,025	16,859	3,042	0,280	43,944	2,899
89х3,5	89	3,5	9,401	7,380	86,051	19,337	3,025	0,280	37,887	3,362
89х4	89	4	10,681	8,385	96,680	21,726	3,009	0,280	33,346	3,820

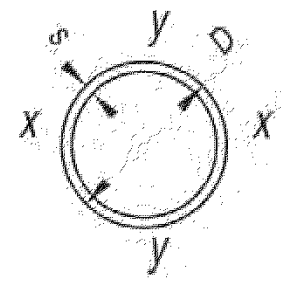
Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

gost.e-ecolog.ru

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
89x5	89	5	13,195	10,358	116,789	26,245	2,975	0,280	26,994	4,719
89x5,5	89	5,5	14,428	11,326	126,288	28,379	2,959	0,280	24,687	5,160
89x6	89	6	15,645	12,281	135,428	30,433	2,942	0,280	22,766	5,596
95x3	95	3	8,671	6,807	91,835	19,334	3,254	0,298	43,848	2,905
95x3,5	95	3,5	10,061	7,898	105,445	22,199	3,237	0,298	37,789	3,371
95x4	95	4	11,435	8,977	118,599	24,968	3,220	0,298	33,247	3,832
95x5	95	5	14,137	11,098	143,581	30,227	3,187	0,298	26,893	4,737
95x5,5	95	5,5	15,464	12,140	155,428	32,722	3,170	0,298	24,585	5,182
95x6	95	6	16,776	13,169	166,859	35,128	3,154	0,298	22,663	5,621
102x3	102	3	9,331	7,324	114,416	22,434	3,502	0,320	43,750	2,912
102x3,5	102	3,5	10,831	8,502	131,518	25,788	3,485	0,320	37,690	3,380
102x4	102	4	12,315	9,667	148,088	29,037	3,468	0,320	33,147	3,843
102x5	102	5	15,237	11,961	179,679	35,231	3,434	0,320	26,791	4,755
102x5,5	102	5,5	16,674	13,089	194,721	38,181	3,417	0,320	24,482	5,203
102x6	102	6	18,096	14,205	209,275	41,034	3,401	0,320	22,558	5,647
108x3	108	3	9,896	7,768	136,491	25,276	3,714	0,339	43,676	2,917
108x3,5	108	3,5	11,490	9,020	157,023	29,078	3,697	0,339	37,616	3,387
108x4	108	4	13,069	10,259	176,955	32,769	3,680	0,339	33,072	3,852
108x5	108	5	16,179	12,701	215,062	39,826	3,646	0,339	26,714	4,769
108x5,5	108	5,5	17,711	13,903	233,261	43,197	3,629	0,339	24,404	5,220



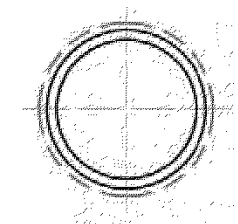


Схема В

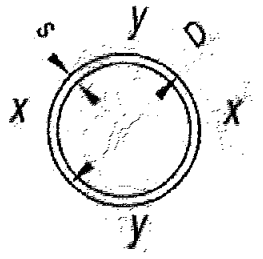
Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
108x6	108	6	19,227	15,093	250,906	46,464	3,612	0,339	22,480	5,667
108x7	108	7	22,211	17,436	284,579	52,700	3,579	0,339	19,460	6,546
108x8	108	8	25,133	19,729	316,170	58,550	3,547	0,339	17,197	7,407
114x3	114	3	10,462	8,212	161,238	28,287	3,926	0,358	43,610	2,921
114x3,5	114	3,5	12,150	9,538	185,631	32,567	3,909	0,358	37,550	3,393
114x4	114	4	13,823	10,851	209,349	36,728	3,892	0,358	33,005	3,860
114x5	114	5	17,122	13,441	254,813	44,704	3,858	0,358	26,646	4,781
114x5,5	114	5,5	18,747	14,717	276,584	48,523	3,841	0,358	24,336	5,235
114x6	114	6	20,358	15,981	297,729	52,233	3,824	0,358	22,411	5,684
114x7	114	7	23,531	18,471	338,193	59,332	3,791	0,358	19,389	6,570
114x8	114	8	26,641	20,913	376,300	66,018	3,758	0,358	17,125	7,439
114x9	114	9	29,688	23,305	412,144	72,306	3,726	0,358	15,368	8,289
114x10	114	10	32,673	25,648	445,817	78,214	3,694	0,358	13,964	9,123
121x3	121	3	11,121	8,730	193,690	32,015	4,173	0,380	43,542	2,926
121x3,5	121	3,5	12,920	10,142	223,165	36,887	4,156	0,380	37,481	3,399
121x4	121	4	14,703	11,542	251,875	41,632	4,139	0,380	32,936	3,868
121x5	121	5	18,221	14,304	307,051	50,752	4,105	0,380	26,576	4,793
121x5,5	121	5,5	19,957	15,666	333,543	55,131	4,088	0,380	24,264	5,250
121x6	121	6	21,677	17,016	359,323	59,392	4,071	0,380	22,339	5,702
121x7	121	7	25,070	19,680	408,796	67,570	4,038	0,380	19,316	6,595

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
121x8	121	8	28,400	22,294	455,571	75,301	4,005	0,380	17,051	7,471
121x9	121	9	31,667	24,859	499,749	82,603	3,973	0,380	15,292	8,331
121x10	121	10	34,872	27,374	541,426	89,492	3,940	0,380	13,886	9,174
127x4	127	4	15,457	12,133	292,613	46,081	4,351	0,399	32,883	3,874
127x5	127	5	19,164	15,044	357,140	56,242	4,317	0,399	26,522	4,803
127x5,5	127	5,5	20,994	16,480	388,187	61,132	4,300	0,399	24,210	5,262
127x6	127	6	22,808	17,904	418,441	65,896	4,283	0,399	22,284	5,717
127x7	127	7	26,389	20,716	476,625	75,059	4,250	0,399	19,260	6,614
127x8	127	8	29,908	23,478	531,801	83,748	4,217	0,399	16,994	7,496
127x9	127	9	33,364	26,191	584,074	91,980	4,184	0,399	15,234	8,362
127x10	127	10	36,757	28,854	633,547	99,771	4,152	0,399	13,828	9,213
133x4	133	4	16,211	12,725	337,525	50,756	4,563	0,418	32,835	3,880
133x5	133	5	20,106	15,783	412,403	62,016	4,529	0,418	26,473	4,812
133x5,5	133	5,5	22,030	17,294	448,498	67,443	4,512	0,418	24,161	5,273
133x6	133	6	23,939	18,792	483,716	72,739	4,495	0,418	22,234	5,729
133x7	133	7	27,709	21,751	551,579	82,944	4,462	0,418	19,209	6,632
133x8	133	8	31,416	24,662	616,106	92,647	4,428	0,418	16,943	7,519
133x9	133	9	35,060	27,522	677,406	101,866	4,396	0,418	15,182	8,391
133x10	133	10	38,642	30,334	735,591	110,615	4,363	0,418	13,775	9,248
140x4	140	4	17,090	13,416	395,469	56,496	4,810	0,440	32,784	3,886
140x5	140	5	21,206	16,647	483,756	69,108	4,776	0,440	26,421	4,821
140x5,5	140	5,5	23,240	18,243	526,399	75,200	4,759	0,440	24,109	5,284
140x6	140	6	25,258	19,828	568,062	81,152	4,742	0,440	22,182	5,743
140x7	140	7	29,248	22,960	648,506	92,644	4,709	0,440	19,156	6,650
140x8	140	8	33,175	26,043	725,210	103,601	4,675	0,440	16,889	7,543
140x9	140	9	37,039	29,076	798,291	114,042	4,642	0,440	15,127	8,421
140x10	140	10	40,841	32,060	867,865	123,981	4,610	0,440	13,719	9,286
140x11	140	11	44,579	34,995	934,046	133,435	4,577	0,440	12,568	10,136
140x12	140	12	48,255	37,880	996,945	142,421	4,545	0,440	11,611	10,971
140x13	140	13	51,868	40,716	1056,675	150,954	4,514	0,440	10,802	11,793
146x4	146	4	17,844	14,008	450,121	61,660	5,022	0,459	32,744	3,890
146x5	146	5	22,148	17,386	551,103	75,494	4,988	0,459	26,381	4,829
146x5,5	146	5,5	24,277	19,057	599,952	82,185	4,971	0,459	24,068	5,293
146x6	146	6	26,389	20,716	647,727	88,730	4,954	0,459	22,141	5,753
146x7	146	7	30,568	23,996	740,120	101,386	4,921	0,459	19,115	6,664
146x8	146	8	34,683	27,226	828,408	113,481	4,887	0,459	16,847	7,562
146x9	146	9	38,736	30,408	912,713	125,029	4,854	0,459	15,084	8,445
146x10	146	10	42,726	33,540	993,158	136,049	4,821	0,459	13,676	9,315
146x11	146	11	46,653	36,622	1069,862	146,556	4,789	0,459	12,524	10,171
146x12	146	12	50,517	39,656	1142,943	156,568	4,757	0,459	11,566	11,014



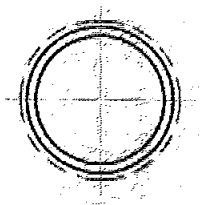


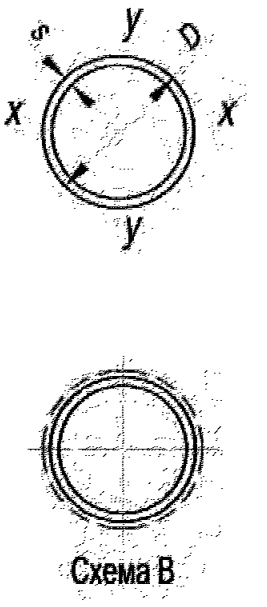
Схема В

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр *D*, мм	Толщина стенки *s*, мм	Площадь поперечного сечения *A*, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
146x13	146	13	54,318	42,640	1212,517	166,098	4,725	0,459	10,757	11,842
152x4	152	4	18,598	14,600	509,591	67,052	5,235	0,478	32,708	3,895
152x5	152	5	23,091	18,126	624,430	82,162	5,200	0,478	26,344	4,836
152x5,5	152	5,5	25,313	19,871	680,060	89,482	5,183	0,478	24,031	5,301
152x6	152	6	27,520	21,603	734,518	96,647	5,166	0,478	22,104	5,763
152x7	152	7	31,887	25,031	839,988	110,525	5,132	0,478	19,077	6,678
152x8	152	8	36,191	28,410	940,970	123,812	5,099	0,478	16,808	7,579
152x9	152	9	40,432	31,739	1037,594	136,526	5,066	0,478	15,045	8,467
152x10	152	10	44,611	35,019	1129,987	148,682	5,033	0,478	13,636	9,342
152x11	152	11	48,726	38,250	1218,274	160,299	5,000	0,478	12,484	10,204
152x12	152	12	52,779	41,431	1302,580	171,392	4,968	0,478	11,526	11,053
152x13	152	13	56,769	44,563	1383,025	181,977	4,936	0,478	10,716	11,888
159x4	159	4	19,478	15,290	585,334	73,627	5,482	0,500	32,669	3,899
159x5	159	5	24,190	18,989	717,876	90,299	5,448	0,500	26,305	4,843
159x5,5	159	5,5	26,523	20,820	782,177	98,387	5,431	0,500	23,991	5,310
159x6	159	6	28,840	22,639	845,187	106,313	5,414	0,500	22,064	5,774
159x7	159	7	33,427	26,240	967,406	121,686	5,380	0,500	19,036	6,692
159x8	159	8	37,950	29,791	1084,671	136,437	5,346	0,500	16,767	7,597
159x9	159	9	42,412	33,293	1197,118	150,581	5,313	0,500	15,004	8,491
159x10	159	10	46,810	36,746	1304,880	164,136	5,280	0,500	13,594	9,371
159x11	159	11	51,145	40,149	1408,089	177,118	5,247	0,500	12,442	10,239
159x12	159	12	55,418	43,503	1506,876	189,544	5,215	0,500	11,482	11,094
159x13	159	13	59,627	46,808	1601,369	201,430	5,182	0,500	10,672	11,937
168x4	168	4	20,609	16,178	693,282	82,534	5,800	0,528	32,624	3,905
168x5	168	5	25,604	20,099	851,140	101,326	5,766	0,528	26,259	4,851
168x5,5	168	5,5	28,078	22,041	927,855	110,459	5,749	0,528	23,945	5,320
168x6	168	6	30,536	23,971	1003,117	119,419	5,731	0,528	22,018	5,786
168x7	168	7	35,406	27,794	1149,359	136,828	5,698	0,528	18,990	6,708
168x8	168	8	40,212	31,567	1290,013	153,573	5,664	0,528	16,720	7,619
168x9	168	9	44,956	35,291	1425,224	169,669	5,630	0,528	14,955	8,518
168x10	168	10	49,637	38,965	1555,132	185,135	5,597	0,528	13,545	9,405
168x11	168	11	54,255	42,590	1679,880	199,986	5,564	0,528	12,392	10,280
168x12	168	12	58,811	46,166	1799,605	214,239	5,532	0,528	11,432	11,143
168x13	168	13	63,303	49,693	1914,444	227,910	5,499	0,528	10,621	11,994
178x4	178	4	21,865	17,164	827,937	93,027	6,153	0,559	32,579	3,910
178x5	178	5	27,175	21,332	1017,492	114,325	6,119	0,559	26,214	4,860
178x5,5	178	5,5	29,806	23,398	1109,765	124,693	6,102	0,559	23,900	5,330
178x6	178	6	32,421	25,451	1200,396	134,876	6,085	0,559	21,972	5,798
178x7	178	7	37,605	29,520	1376,808	154,698	6,051	0,559	18,943	6,725
178x8	178	8	42,726	33,540	1546,883	173,807	6,017	0,559	16,673	7,640

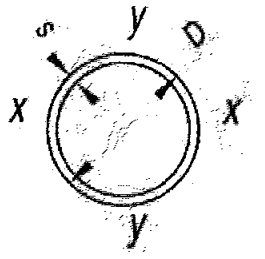


Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
178х9	178	9	47,784	37,510	1710,773	192,222	5,984	0,559	14,908	8,545
178х10	178	10	52,779	41,431	1868,632	209,959	5,950	0,559	13,497	9,438
178х11	178	11	57,711	45,303	2020,608	227,035	5,917	0,559	12,344	10,320
178х12	178	12	62,581	49,126	2166,851	243,466	5,884	0,559	11,383	11,191
178х13	178	13	67,387	52,899	2307,505	259,270	5,852	0,559	10,571	12,051
193,7х4	193,7	4	23,838	18,713	1072,791	110,768	6,708	0,609	32,519	3,917
193,7х5	193,7	5	29,641	23,268	1320,232	136,317	6,674	0,609	26,153	4,871
193,7х5,5	193,7	5,5	32,519	25,527	1440,961	148,783	6,657	0,609	23,838	5,344
193,7х6	193,7	6	35,381	27,774	1559,723	161,045	6,640	0,609	21,910	5,814
193,7х7	193,7	7	41,057	32,230	1791,435	184,970	6,605	0,609	18,881	6,747
193,7х8	193,7	8	46,672	36,637	2015,537	208,109	6,572	0,609	16,610	7,670
193,7х9	193,7	9	52,223	40,995	2232,200	230,480	6,538	0,609	14,844	8,582
193,7х10	193,7	10	57,711	45,303	2441,588	252,100	6,504	0,609	13,432	9,484
193,7х11	193,7	11	63,137	49,562	2643,867	272,986	6,471	0,609	12,278	10,375
193,7х12	193,7	12	68,499	53,772	2839,200	293,154	6,438	0,609	11,317	11,257
193,7х13	193,7	13	73,799	57,932	3027,748	312,622	6,405	0,609	10,504	12,128
219х4	219	4	27,018	21,209	1561,657	142,617	7,603	0,688	32,440	3,927
219х5	219	5	33,615	26,388	1925,344	175,830	7,568	0,688	26,073	4,886
219х5,5	219	5,5	36,890	28,959	2103,315	192,084	7,551	0,688	23,758	5,362
219х6	219	6	40,150	31,517	2278,738	208,104	7,534	0,688	21,829	5,836



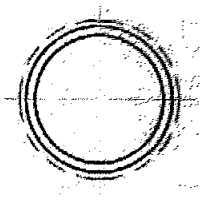


Схема В

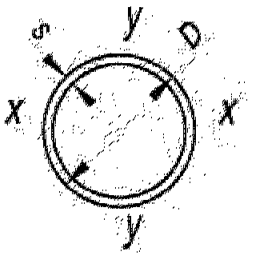
Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
219х7	219	7	46,621	36,598	2622,037	239,455	7,499	0,688	18,799	6,776
219х8	219	8	53,030	41,629	2955,433	269,903	7,465	0,688	16,527	7,708
219х9	219	9	59,376	46,610	3279,119	299,463	7,431	0,688	14,761	8,630
219х10	219	10	65,659	51,543	3593,287	328,154	7,398	0,688	13,348	9,543
219х11	219	11	71,880	56,426	3898,123	355,993	7,364	0,688	12,193	10,447
219х12	219	12	78,037	61,259	4193,815	382,997	7,331	0,688	11,231	11,342
219х13	219	13	84,132	66,044	4480,547	409,182	7,298	0,688	10,418	12,228
219х14	219	14	90,164	70,779	4758,502	434,566	7,265	0,688	9,721	13,105
219х15	219	15	96,133	75,464	5027,862	459,165	7,232	0,688	9,117	13,973
219х16	219	16	102,039	80,101	5288,805	482,996	7,199	0,688	8,589	14,831
245х4	245	4	30,285	23,774	2199,331	179,537	8,522	0,770	32,376	3,935
245х5	245	5	37,699	29,594	2715,514	221,675	8,487	0,770	26,008	4,898
245х5,5	245	5,5	41,383	32,485	2968,712	242,344	8,470	0,770	23,693	5,377
245х6	245	6	45,050	35,365	3218,685	262,750	8,453	0,770	21,764	5,853
245х7	245	7	52,339	41,086	3709,064	302,781	8,418	0,770	18,734	6,800
245х8	245	8	59,565	46,758	4186,870	341,785	8,384	0,770	16,461	7,739
245х9	245	9	66,727	52,381	4652,320	379,781	8,350	0,770	14,694	8,669
245х10	245	10	73,827	57,955	5105,628	416,786	8,316	0,770	13,281	9,592
245х11	245	11	80,865	63,479	5547,008	452,817	8,282	0,770	12,125	10,506
245х12	245	12	87,839	68,954	5976,671	487,891	8,249	0,770	11,162	11,412

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
245x13	245	13	94,750	74,379	6394,825	522,027	8,215	0,770	10,348	12,310
245x14	245	14	101,599	79,755	6801,679	555,239	8,182	0,770	9,651	13,200
245x15	245	15	108,385	85,082	7197,438	587,546	8,149	0,770	9,046	14,082
245x16	245	16	115,108	90,360	7582,305	618,964	8,116	0,770	8,518	14,955
273x4	273	4	33,804	26,536	3058,248	224,047	9,512	0,858	32,321	3,941
273x5	273	5	42,097	33,046	3780,815	276,983	9,477	0,858	25,953	4,908
273x5,5	273	5,5	46,221	36,283	4135,971	303,002	9,460	0,858	23,638	5,389
273x6	273	6	50,328	39,508	4487,084	328,724	9,442	0,858	21,709	5,868
273x7	273	7	58,496	45,920	5177,302	379,290	9,408	0,858	18,677	6,821
273x8	273	8	66,602	52,282	5851,714	428,697	9,373	0,858	16,404	7,766
273x9	273	9	74,644	58,596	6510,564	476,964	9,339	0,858	14,637	8,703
273x10	273	10	82,624	64,860	7154,093	524,109	9,305	0,858	13,223	9,634
273x11	273	11	90,541	71,074	7782,539	570,149	9,271	0,858	12,067	10,557
273x12	273	12	98,395	77,240	8396,141	615,102	9,237	0,858	11,104	11,473
273x13	273	13	106,186	83,356	8995,135	658,984	9,204	0,858	10,289	12,381
273x14	273	14	113,914	89,423	9579,753	701,813	9,170	0,858	9,591	13,282
273x15	273	15	121,580	95,440	10150,228	743,606	9,137	0,858	8,986	14,176
273x16	273	16	129,182	101,408	10706,790	784,380	9,104	0,858	8,457	15,062
273x17	273	17	136,722	107,327	11249,666	824,151	9,071	0,858	7,991	15,941
273x18	273	18	144,199	113,196	11779,084	862,937	9,038	0,858	7,577	16,813



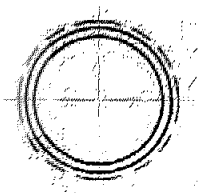


Схема В

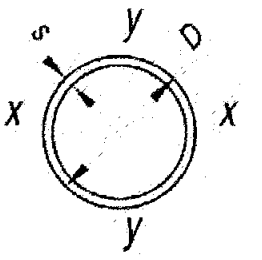
Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
325x5	325	5	50,265	39,458	6435,553	396,034	11,315	1,021	25,876	4,923
325x5,5	325	5,5	55,206	43,336	7046,344	433,621	11,298	1,021	23,560	5,407
325x6	325	6	60,130	47,202	7651,328	470,851	11,280	1,021	21,631	5,889
325x7	325	7	69,932	54,897	8844,019	544,247	11,246	1,021	18,599	6,849
325x8	325	8	79,671	62,542	10013,921	616,241	11,211	1,021	16,325	7,803
325x9	325	9	89,347	70,137	11161,326	686,851	11,177	1,021	14,557	8,751
325x10	325	10	98,960	77,684	12286,523	756,094	11,143	1,021	13,143	9,692
325x11	325	11	108,511	85,181	13389,802	823,988	11,108	1,021	11,986	10,628
325x12	325	12	117,998	92,629	14471,449	890,551	11,074	1,021	11,023	11,557
325x13	325	13	127,423	100,027	15531,749	955,800	11,040	1,021	10,207	12,480
325x14	325	14	136,785	107,376	16570,983	1019,753	11,007	1,021	9,509	13,397
325x15	325	15	146,084	114,676	17589,434	1082,427	10,973	1,021	8,903	14,308
325x16	325	16	155,320	121,926	18587,379	1143,839	10,939	1,021	8,374	15,212
325x17	325	17	164,494	129,128	19565,097	1204,006	10,906	1,021	7,907	16,111
325x18	325	18	173,604	136,279	20522,862	1262,945	10,873	1,021	7,492	17,003
356x6	356	6	65,973	51,789	10105,153	567,705	12,376	1,118	21,595	5,899
356x7	356	7	76,749	60,248	11689,849	656,733	12,341	1,118	18,563	6,862
356x8	356	8	87,462	68,658	13246,985	744,213	12,307	1,118	16,290	7,820
356x9	356	9	98,112	77,018	14776,884	830,162	12,272	1,118	14,521	8,772
356x10	356	10	108,699	85,329	16279,865	914,599	12,238	1,118	13,107	9,719

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
356x11	356	11	119,223	93,590	17756,245	997,542	12,204	1,118	11,950	10,660
356x12	356	12	129,685	101,803	19206,340	1079,008	12,170	1,118	10,986	11,596
356x13	356	13	140,084	109,966	20630,464	1159,015	12,136	1,118	10,171	12,525
356x14	356	14	150,419	118,079	22028,929	1237,580	12,102	1,118	9,472	13,449
356x15	356	15	160,692	126,144	23402,045	1314,722	12,068	1,118	8,866	14,368
356x16	356	16	170,903	134,159	24750,120	1390,456	12,034	1,118	8,336	15,281
356x17	356	17	181,050	142,124	26073,461	1464,801	12,001	1,118	7,869	16,188
356x18	356	18	191,134	150,041	27372,371	1537,774	11,967	1,118	7,454	17,090
377x6	377	6	69,932	54,897	12035,010	638,462	13,119	1,184	21,575	5,905
377x7	377	7	81,367	63,873	13928,954	738,937	13,084	1,184	18,543	6,870
377x8	377	8	92,740	72,801	15791,852	837,764	13,049	1,184	16,269	7,830
377x9	377	9	104,050	81,679	17624,043	934,962	13,015	1,184	14,500	8,785
377x10	377	10	115,296	90,508	19425,867	1030,550	12,980	1,184	13,086	9,735
377x11	377	11	126,481	99,287	21197,661	1124,544	12,946	1,184	11,929	10,679
377x12	377	12	137,602	108,017	22939,761	1216,963	12,912	1,184	10,965	11,618
377x13	377	13	148,660	116,698	24652,501	1307,825	12,878	1,184	10,149	12,552
377x14	377	14	159,656	125,330	26336,212	1397,147	12,844	1,184	9,450	13,480
377x15	377	15	170,588	133,912	27991,224	1484,946	12,810	1,184	8,844	14,403
377x16	377	16	181,458	142,445	29617,866	1571,240	12,776	1,184	8,315	15,321
377x17	377	17	192,265	150,928	31216,462	1656,046	12,742	1,184	7,847	16,233
377x18	377	18	203,010	159,363	32787,338	1739,381	12,709	1,184	7,432	17,141
406,4x6	406,4	6	75,474	59,247	15128,325	744,504	14,158	1,277	21,550	5,911
406,4x7	406,4	7	87,833	68,949	17519,249	862,168	14,123	1,277	18,517	6,879
406,4x8	406,4	8	100,129	78,601	19873,893	978,046	14,088	1,277	16,243	7,843
406,4x9	406,4	9	112,362	88,204	22192,625	1092,157	14,054	1,277	14,475	8,801
406,4x10	406,4	10	124,533	97,758	24475,813	1204,518	14,019	1,277	13,060	9,754
406,4x11	406,4	11	136,640	107,263	26723,821	1315,149	13,985	1,277	11,903	10,702
406,4x12	406,4	12	148,685	116,718	28937,014	1424,066	13,951	1,277	10,939	11,646
406,4x13	406,4	13	160,667	126,124	31115,751	1531,287	13,916	1,277	10,123	12,584
406,4x14	406,4	14	172,587	135,480	33260,394	1636,830	13,882	1,277	9,424	13,518
406,4x15	406,4	15	184,443	144,788	35371,298	1740,713	13,848	1,277	8,818	14,446
406,4x16	406,4	16	196,236	154,046	37448,821	1842,954	13,814	1,277	8,288	15,370
406,4x17	406,4	17	207,967	163,254	39493,315	1943,569	13,780	1,277	7,821	16,289
406,4x18	406,4	18	219,635	172,413	41505,134	2042,575	13,747	1,277	7,405	17,203
426x7	426	7	92,143	72,332	20226,521	949,602	14,816	1,338	18,502	6,885
426x8	426	8	105,055	82,468	22952,911	1077,601	14,781	1,338	16,228	7,850
426x9	426	9	117,904	92,555	25639,693	1203,741	14,747	1,338	14,460	8,810
426x10	426	10	130,690	102,592	28287,252	1328,040	14,712	1,338	13,045	9,765
426x11	426	11	143,414	112,580	30895,973	1450,515	14,678	1,338	11,888	10,716
426x12	426	12	156,074	122,518	33466,237	1571,185	14,643	1,338	10,923	11,662



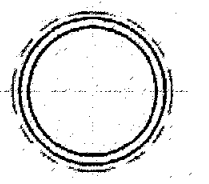


Схема В

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

Таблица 7.1.1

Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
426x13	426	13	168,672	132,408	35998,423	1690,067	14,609	1,338	10,108	12,603
426x14	426	14	181,207	142,248	38492,911	1807,179	14,575	1,338	9,408	13,540
426x15	426	15	193,679	152,038	40950,075	1922,539	14,541	1,338	8,803	14,472
426x16	426	16	206,088	161,779	43370,290	2036,164	14,507	1,338	8,272	15,399
426x17	426	17	218,435	171,471	45753,928	2148,072	14,473	1,338	7,805	16,322
426x18	426	18	230,719	181,114	48101,360	2258,280	14,439	1,338	7,389	17,239
457x7	457	7	98,960	77,684	25055,354	1096,514	15,912	1,436	18,481	6,893
457x8	457	8	112,846	88,584	28446,363	1244,917	15,877	1,436	16,207	7,860
457x9	457	9	126,669	99,435	31791,548	1391,315	15,842	1,436	14,439	8,823
457x10	457	10	140,429	110,237	35091,324	1535,725	15,808	1,436	13,024	9,781
457x11	457	11	154,127	120,989	38346,104	1678,166	15,773	1,436	11,866	10,735
457x12	457	12	167,761	131,692	41556,299	1818,656	15,739	1,436	10,902	11,685
457x13	457	13	181,333	142,346	44722,317	1957,213	15,704	1,436	10,086	12,630
457x14	457	14	194,842	152,951	47844,567	2093,854	15,670	1,436	9,387	13,571
457x15	457	15	208,288	163,506	50923,453	2228,597	15,636	1,436	8,781	14,508
457x16	457	16	221,671	174,012	53959,378	2361,461	15,602	1,436	8,251	15,440
457x17	457	17	234,991	184,468	56952,744	2492,461	15,568	1,436	7,783	16,368
457x18	457	18	248,249	194,875	59903,951	2621,617	15,534	1,436	7,367	17,291
508x8	508	8	125,664	98,646	39279,961	1546,455	17,680	1,596	16,178	7,874
508x9	508	9	141,089	110,755	43928,390	1729,464	17,645	1,596	14,410	8,841

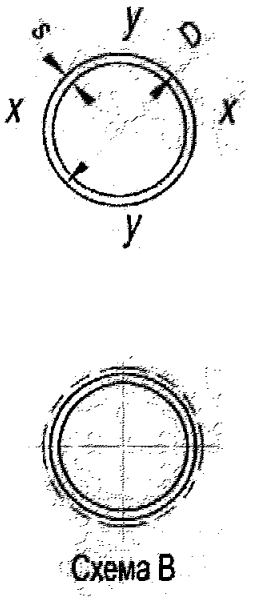


Схема В

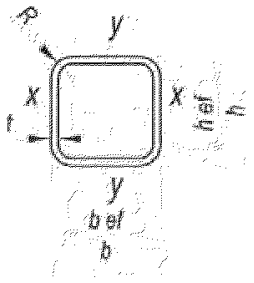
Профиль	Наружный диаметр D, мм	Толщина стенки s, мм	Площадь поперечного сечения A, см^2	Теоретическая масса 1м, кг	Статические характеристики относительно осей профиля			Справочные величины		
					$I_y=I_x$, см^4	$W_y=W_x$, см^3	$i_y=i_x$, см	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема В)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема В)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема В)
508x10	508	10	156,451	122,814	48520,246	1910,246	17,611	1,596	12,995	9,803
508x11	508	11	171,751	134,824	53055,991	2088,819	17,576	1,596	11,837	10,762
508x12	508	12	186,988	146,785	57536,083	2265,200	17,541	1,596	10,873	11,717
508x13	508	13	202,161	158,697	61960,980	2439,409	17,507	1,596	10,056	12,667
508x14	508	14	217,273	170,559	66331,136	2611,462	17,473	1,596	9,357	13,614
508x15	508	15	232,321	182,372	70647,006	2781,378	17,438	1,596	8,751	14,557
508x16	508	16	247,306	194,135	74909,040	2949,175	17,404	1,596	8,221	15,496
508x17	508	17	262,229	205,850	79117,688	3114,870	17,370	1,596	7,753	16,431
508x18	508	18	277,088	217,514	83273,399	3278,480	17,336	1,596	7,337	17,362
530x8	530	8	131,193	102,986	44695,456	1686,621	18,458	1,665	16,168	7,879
530x9	530	9	147,309	115,638	49997,138	1886,684	18,423	1,665	14,399	8,847
530x10	530	10	163,363	128,240	55237,053	2084,417	18,388	1,665	12,984	9,811
530x11	530	11	179,354	140,793	60415,683	2279,837	18,354	1,665	11,826	10,772
530x12	530	12	195,281	153,296	65533,508	2472,963	18,319	1,665	10,862	11,728
530x13	530	13	211,146	165,750	70591,006	2663,812	18,284	1,665	10,046	12,681
530x14	530	14	226,949	178,155	75588,653	2852,402	18,250	1,665	9,346	13,630
530x15	530	15	242,688	190,510	80526,923	3038,752	18,216	1,665	8,740	14,575
530x16	530	16	258,365	202,816	85406,287	3222,879	18,181	1,665	8,210	15,517
530x17	530	17	273,978	215,073	90227,217	3404,801	18,147	1,665	7,742	16,455
530x18	530	18	289,529	227,280	94990,181	3584,535	18,113	1,665	7,326	17,389

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.4 руководства
- Теоретическая масса 1 погонного метра рассчитана для труб типа 1 по таблице 1 ГОСТ [25], при плотности стали 7.85г/см^3

ТАБЛИЦА 7.1.2 – Номинальные размеры профилей квадратных труб и справочные величины в соответствии ГОСТ 30245-2012

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см⁴	$W_x=W_y$, см³	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
40x3	40	40	3	6	28	4,208	3,303	9,31	4,655	1,487	0,150	45,316	2,811
40x3,5	40	40	3,5	7	26	4,795	3,764	10,26	5,130	1,463	0,148	39,318	3,240
40x4	40	40	4	8	24	5,348	4,198	11,05	5,525	1,437	0,146	34,840	3,656
50x3	50	50	3	6	38	5,408	4,245	19,45	7,780	1,896	0,190	44,683	2,851
50x3,5	50	50	3,5	7	36	6,195	4,863	21,7	8,680	1,872	0,188	38,658	3,295
50x4	50	50	4	8	34	6,948	5,454	23,7	9,480	1,847	0,186	34,151	3,730
50x4,5	50	50	4,5	9	32	7,669	6,020	25,45	10,180	1,822	0,185	30,657	4,155
50x5	50	50	5	10	30	8,356	6,560	26,98	10,792	1,797	0,183	27,872	4,570
50x5,5	50	50	5,5	11	28	9,011	7,074	28,27	11,308	1,771	0,181	25,604	4,975
50x6	50	50	6	12	26	9,633	7,562	29,36	11,744	1,746	0,179	23,724	5,370
60x3	60	60	3	6	48	6,608	5,187	35,11	11,703	2,305	0,230	44,280	2,877
60x3,5	60	60	3,5	7	46	7,595	5,962	39,5	13,167	2,281	0,228	38,241	3,331
60x4	60	60	4	8	44	8,548	6,710	43,5	14,500	2,256	0,226	33,720	3,778
60x4,5	60	60	4,5	9	42	9,469	7,433	47,14	15,713	2,231	0,225	30,211	4,217
60x5	60	60	5	10	40	10,356	8,130	50,41	16,803	2,206	0,223	27,410	4,648
60x5,5	60	60	5,5	11	38	11,211	8,801	53,34	17,780	2,181	0,221	25,125	5,070
60x6	60	60	6	12	36	12,033	9,446	55,94	18,647	2,156	0,219	23,227	5,485
70x3	70	70	3	6	58	7,808	6,129	57,5	16,429	2,714	0,270	44,000	2,895
70x3,5	70	70	3,5	7	56	8,995	7,061	65,05	18,586	2,689	0,268	37,954	3,356
70x4	70	70	4	8	54	10,148	7,966	72,06	20,589	2,665	0,266	33,425	3,811
70x4,5	70	70	4,5	9	52	11,269	8,846	78,55	22,443	2,640	0,265	29,907	4,260
70x5	70	70	5	10	50	12,356	9,700	84,52	24,149	2,615	0,263	27,097	4,701
70x5,5	70	70	5,5	11	48	13,411	10,528	90,011	25,717	2,591	0,261	24,803	5,136
70x6	70	70	6	12	46	14,433	11,330	95,01	27,146	2,566	0,259	22,895	5,564
70x6,5	70	70	6,5	16,5	37	15,031	11,800	95,11	27,174	2,515	0,252	21,329	5,973
70x7	70	70	7	17,5	35	15,958	12,527	98,5	28,143	2,484	0,250	19,954	6,384
80x3	80	80	3	6	68	9,008	7,071	87,81	21,953	3,122	0,310	43,796	2,909
80x3,5	80	80	3,5	7	66	10,395	8,160	99,75	24,938	3,098	0,308	37,744	3,375
80x4	80	80	4	8	64	11,748	9,222	111	27,750	3,074	0,306	33,210	3,836
80x4,5	80	80	4,5	9	62	13,069	10,259	121,3	30,325	3,047	0,305	29,687	4,291
80x5	80	80	5	10	60	14,356	11,270	131,3	32,825	3,024	0,303	26,872	4,741
80x5,5	80	80	5,5	11	58	15,611	12,255	140,5	35,125	3,000	0,301	24,572	5,184
80x6	80	80	6	12	56	16,833	13,214	149	37,250	2,975	0,299	22,658	5,622
80x6,5	80	80	6,5	16,5	47	17,631	13,841	151	37,750	2,926	0,292	21,074	6,045
80x7	80	80	7	17,5	45	18,758	14,725	157,4	39,350	2,897	0,290	19,692	6,469
80x7,5	80	80	7,5	19	42	19,786	15,532	163	40,750	2,870	0,287	18,502	6,885
80x8	80	80	8	20	40	20,842	16,361	168	42,000	2,839	0,286	17,460	7,296
90x3	90	90	3	6	78	10,208	8,013	127,2	28,267	3,530	0,350	43,639	2,919
90x3,5	90	90	3,5	7	76	11,795	9,259	145	32,222	3,506	0,348	37,584	3,389
90x4	90	90	4	8	74	13,348	10,478	161,8	35,956	3,482	0,346	33,046	3,855
90x4,5	90	90	4,5	9	72	14,869	11,672	177,8	39,511	3,458	0,345	29,520	4,315
90x5	90	90	5	10	70	16,356	12,840	192,8	42,844	3,433	0,343	26,701	4,771



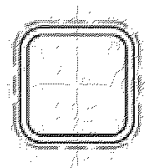
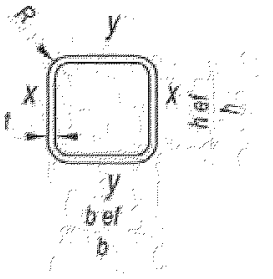


Схема Г

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.2

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
90х5,5	90	90	5,5	11	68	17,811	13,982	206,9	45,978	3,408	0,341	24,397	5,221
90х6	90	90	6	12	66	19,233	15,098	220,2	48,933	3,384	0,339	22,480	5,667
90х6,5	90	90	6,5	16,5	57	20,231	15,882	225,3	50,067	3,337	0,332	20,884	6,100
90х7	90	90	7	17,5	55	21,558	16,923	235,8	52,400	3,307	0,330	19,498	6,533
90х7,5	90	90	7,5	19	52	22,786	17,887	245,4	54,533	3,282	0,327	18,302	6,960
90х8	90	90	8	20	50	24,042	18,873	254,2	56,489	3,252	0,326	17,255	7,383
100х3	100	100	3	6	88	11,408	8,955	177	35,400	3,939	0,390	43,515	2,927
100х3,5	100	100	3,5	7	86	13,195	10,358	202,2	40,440	3,915	0,388	37,458	3,401
100х4	100	100	4	8	84	14,948	11,734	225,1	45,020	3,881	0,386	32,918	3,870
100х4,5	100	100	4,5	9	82	16,669	13,085	247,5	49,500	3,853	0,385	29,389	4,335
100х5	100	100	5	10	80	18,356	14,410	270,9	54,180	3,842	0,383	26,568	4,795
100х5,5	100	100	5,5	11	78	20,011	15,709	291,6	58,320	3,817	0,381	24,262	5,251
100х6	100	100	6	12	76	21,633	16,982	311,2	62,240	3,793	0,379	22,341	5,702
100х6,5	100	100	6,5	16,5	67	22,831	17,923	320,6	64,120	3,747	0,372	20,738	6,143
100х7	100	100	7	17,5	65	24,358	19,121	336,7	67,340	3,718	0,370	19,348	6,584
100х7,5	100	100	7,5	19	62	25,786	20,242	351,6	70,320	3,693	0,367	18,149	7,019
100х8	100	100	8	20	60	27,242	21,385	365,4	73,080	3,662	0,366	17,099	7,450
120х3	120	120	3	6	108	13,808	10,839	312,3	52,050	4,756	0,470	43,332	2,940
120х3,5	120	120	3,5	7	106	15,995	12,556	358,1	59,683	4,732	0,468	37,272	3,418
120х4	120	120	4	8	104	18,148	14,246	402,2	67,033	4,708	0,466	32,729	3,892
120х4,5	120	120	4,5	9	102	20,269	15,911	444,5	74,083	4,683	0,465	29,197	4,363
120х5	120	120	5	10	100	22,356	17,550	485,3	80,883	4,659	0,463	26,373	4,830



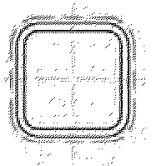


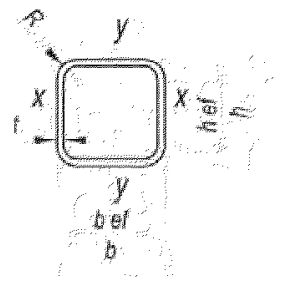
Схема Г

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
120х5,5	120	120	5,5	11	98	24,411	19,163	524,3	87,383	4,634	0,461	24,063	5,294
120х6	120	120	6	12	96	26,433	20,750	561,8	93,633	4,610	0,459	22,140	5,754
120х6,5	120	120	6,5	16,5	87	28,031	22,005	584,6	97,433	4,567	0,452	20,526	6,206
120х7	120	120	7	17,5	85	29,958	23,517	616,8	102,800	4,538	0,450	19,133	6,658
120х7,5	120	120	7,5	19	82	31,786	24,952	647,3	107,883	4,513	0,447	17,929	7,105
120х8	120	120	8	20	80	33,642	26,409	676,2	112,700	4,483	0,446	16,875	7,549
140х4	140	140	4	8	124	21,348	16,758	651,5	93,071	5,524	0,546	32,597	3,908
140х4,5	140	140	4,5	9	122	23,869	18,737	722,1	103,157	5,500	0,545	29,063	4,383
140х5	140	140	5	10	120	26,356	20,690	790,3	112,900	5,476	0,543	26,237	4,855
140х5,5	140	140	5,5	11	118	28,811	22,617	856,3	122,329	5,452	0,541	23,926	5,324
140х6	140	140	6	12	116	31,233	24,518	920	131,429	5,427	0,539	22,000	5,790
140х6,5	140	140	6,5	16,5	107	33,231	26,087	963,6	137,657	5,385	0,532	20,381	6,250
140х7	140	140	7	17,5	105	35,558	27,913	1020	145,714	5,356	0,530	18,986	6,710
140х7,5	140	140	7,5	19	102	37,786	29,662	1074	153,429	5,331	0,527	17,779	7,165
140х8	140	140	8	20	100	40,042	31,433	1126	160,857	5,303	0,526	16,723	7,618
150х4	150	150	4	8	134	22,948	18,014	807,7	107,693	5,933	0,586	32,545	3,914
150х4,5	150	150	4,5	9	132	25,669	20,150	896,1	119,480	5,909	0,585	29,010	4,391
150х5	150	150	5	10	130	28,356	22,260	981,8	130,907	5,884	0,583	26,183	4,865
150х5,5	150	150	5,5	11	128	31,011	24,344	1065	142,000	5,860	0,581	23,871	5,336
150х6	150	150	6	12	126	33,633	26,402	1145	152,667	5,835	0,579	21,945	5,805
150х6,5	150	150	6,5	16,5	117	35,831	28,128	1203	160,400	5,794	0,572	20,324	6,268
150х7	150	150	7	17,5	115	38,358	30,111	1275	170,000	5,765	0,570	18,929	6,730

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.2

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
150x7,5	150	150	7,5	19	112	40,786	32,017	1344	179,200	5,740	0,567	17,721	7,189
150x8	150	150	8	20	110	43,242	33,945	1411	188,133	5,712	0,566	16,664	7,645
160x4	160	160	4	8	144	24,548	19,270	987	123,375	6,341	0,626	32,499	3,920
160x4,5	160	160	4,5	9	142	27,469	21,563	1096	137,000	6,317	0,625	28,964	4,398
160x5	160	160	5	10	140	30,356	23,830	1202	150,250	6,293	0,623	26,137	4,874
160x5,5	160	160	5,5	11	138	33,211	26,071	1305	163,125	6,269	0,621	23,824	5,347
160x6	160	160	6	12	136	36,033	28,286	1405	175,625	6,244	0,619	21,898	5,817
160x6,5	160	160	6,5	16,5	127	38,431	30,169	1479	184,875	6,204	0,612	20,275	6,283
160x7	160	160	7	17,5	125	41,158	32,309	1569	196,125	6,174	0,610	18,879	6,748
160x7,5	160	160	7,5	19	122	43,786	34,372	1656	207,000	6,150	0,607	17,671	7,209
160x8	160	160	8	20	120	46,442	36,457	1740	217,500	6,121	0,606	16,613	7,668
180x5	180	180	5	10	160	34,356	26,970	1737	193,000	7,110	0,703	26,060	4,888
180x5,5	180	180	5,5	11	158	37,611	29,525	1888	209,778	7,085	0,701	23,747	5,364
180x6	180	180	6	12	156	40,833	32,054	2036	226,222	7,061	0,699	21,819	5,838
180x6,5	180	180	6,5	16,5	147	43,631	34,251	2150	238,889	7,020	0,692	20,194	6,308
180x7	180	180	7	17,5	145	46,758	36,705	2286	254,000	6,992	0,690	18,798	6,777
180x7,5	180	180	7,5	19	142	49,786	39,082	2417	268,556	6,968	0,687	17,588	7,243
180x8	180	180	8	20	140	52,842	41,481	2545	282,778	6,940	0,686	16,529	7,707
180x8,5	180	180	8,5	21,5	137	55,793	43,797	2668	296,444	6,915	0,683	15,597	8,168
180x9	180	180	9	22,5	135	58,779	46,141	2787	309,667	6,886	0,681	14,767	8,627
180x9,5	180	180	9,5	24	132	61,650	48,396	2903	322,556	6,862	0,679	14,026	9,082
180x10	180	180	10	25	130	64,566	50,685	3015	335,000	6,833	0,677	13,359	9,536
180x10,5	180	180	10,5	31,5	117	66,458	52,170	3045	338,333	6,769	0,666	12,765	9,980
180x11	180	180	11	33	114	69,167	54,296	3141	349,000	6,739	0,663	12,217	10,427
180x11,5	180	180	11,5	34,5	111	71,834	56,390	3234	359,333	6,710	0,661	11,718	10,871
180x12	180	180	12	36	108	74,459	58,451	3322	369,111	6,679	0,658	11,261	11,313
180x12,5	180	180	12,5	37,5	105	77,044	60,479	3405	378,333	6,648	0,656	10,840	11,751
180x13	180	180	13	39	102	79,586	62,475	3486	387,333	6,618	0,653	10,453	12,187
180x13,5	180	180	13,5	40,5	99	82,088	64,439	3563	395,889	6,588	0,650	10,094	12,620
180x14	180	180	14	42	96	84,548	66,370	3635	403,889	6,557	0,648	9,762	13,050
180x14,5	180	180	14,5	43,5	93	86,966	68,268	3704	411,556	6,526	0,645	9,453	13,476
180x15	180	180	15	45	90	89,343	70,134	3768	418,667	6,494	0,643	9,164	13,900
180x15,5	180	180	15,5	46,5	87	91,678	71,968	3829	425,444	6,463	0,640	8,895	14,321
180x16	180	180	16	48	84	93,972	73,768	3886	431,778	6,431	0,638	8,643	14,739
200x5	200	200	5	10	180	38,356	30,110	2410	241,000	7,927	0,783	25,999	4,900
200x5,5	200	200	5,5	11	178	42,011	32,979	2624	262,400	7,903	0,781	23,685	5,378
200x6	200	200	6	12	176	45,633	35,822	2832	283,200	7,878	0,779	21,758	5,855
200x6,5	200	200	6,5	16,5	167	48,831	38,333	3000	300,000	7,838	0,772	20,131	6,328
200x7	200	200	7	17,5	165	52,358	41,101	3193	319,300	7,809	0,770	18,733	6,800
200x7,5	200	200	7,5	19	162	55,786	43,792	3382	338,200	7,786	0,767	17,523	7,270
200x8	200	200	8	20	160	59,242	46,505	3565	356,500	7,757	0,766	16,464	7,737
200x8,5	200	200	8,5	21,5	157	62,593	49,135	3743	374,300	7,733	0,763	15,530	8,203
200x9	200	200	9	22,5	155	65,979	51,793	3917	391,700	7,705	0,761	14,700	8,666
200x9,5	200	200	9,5	24	152	69,250	54,362	4085	408,500	7,680	0,759	13,958	9,126



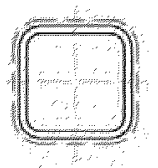
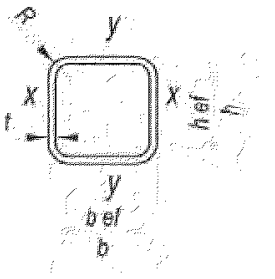


Схема Г

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.2

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
200x10	200	200	10	25	150	72,566	56,965	4249	424,900	7,652	0,757	13,290	9,585
200x10,5	200	200	10,5	31,5	137	74,858	58,764	4309	430,900	7,587	0,746	12,694	10,036
200x11	200	200	11	33	134	77,967	61,204	4454	445,400	7,558	0,743	12,145	10,489
200x11,5	200	200	11,5	34,5	131	81,034	63,612	4593	459,300	7,529	0,741	11,645	10,939
200x12	200	200	12	36	128	84,059	65,987	4727	472,700	7,499	0,738	11,187	11,387
250x6	250	250	6	12	226	57,633	45,242	5671	453,680	9,920	0,979	21,648	5,885
250x6,5	250	250	6,5	16,5	217	61,831	48,538	6036	482,880	9,880	0,972	20,019	6,363
250x7	250	250	7	17,5	215	66,358	52,091	6441	515,280	9,852	0,970	18,621	6,841
250x7,5	250	250	7,5	19	212	70,786	55,567	6838	547,040	9,829	0,967	17,409	7,317
250x8	250	250	8	20	210	75,242	59,065	7227	578,160	9,800	0,966	16,349	7,792
250x8,5	250	250	8,5	21,5	207	79,593	62,480	7608	608,640	9,777	0,963	15,414	8,264
250x9	250	250	9	22,5	205	83,979	65,923	7981	638,480	9,749	0,961	14,583	8,735
250x9,5	250	250	9,5	24	202	88,250	69,277	8346	667,680	9,725	0,959	13,840	9,204
250x10	250	250	10	25	200	92,566	72,665	8703	696,240	9,696	0,957	13,171	9,672
250x10,5	250	250	10,5	31,5	187	95,858	75,249	8900	712,000	9,636	0,946	12,571	10,134
250x11	250	250	11	33	184	99,967	78,474	9227	738,160	9,607	0,943	12,021	10,597
250x11,5	250	250	11,5	34,5	181	104,034	81,667	9545	763,600	9,579	0,941	11,520	11,058
250x12	250	250	12	36	178	108,059	84,827	9854	788,320	9,549	0,938	11,060	11,518
300x6	300	300	6	12	276	69,633	54,662	9963	664,200	11,962	1,179	21,576	5,904
300x6,5	300	300	6,5	16,5	267	74,831	58,743	10637	709,133	11,923	1,172	19,946	6,387
300x7	300	300	7	17,5	265	80,358	63,081	11370	758,000	11,895	1,170	18,547	6,868
300x7,5	300	300	7,5	19	262	85,786	67,342	12090	806,000	11,871	1,167	17,335	7,349



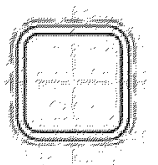


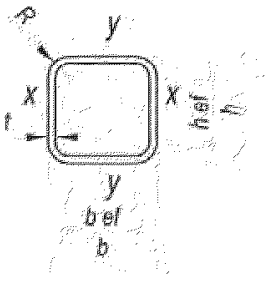
Схема Г

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
300x8	300	300	8	20	260	91,242	71,625	12798	853,200	11,843	1,166	16,274	7,828
300x8,5	300	300	8,5	21,5	257	96,593	75,825	13495	899,667	11,820	1,163	15,339	8,305
300x9	300	300	9	22,5	255	101,979	80,053	14180	945,333	11,792	1,161	14,507	8,781
300x9,5	300	300	9,5	24	252	107,250	84,192	14853	990,200	11,768	1,159	13,764	9,255
300x10	300	300	10	25	250	112,566	88,365	15515	1034,333	11,740	1,157	13,094	9,728
300x10,5	300	300	10,5	31,5	237	116,858	91,734	15947	1063,133	11,682	1,146	12,492	10,198
300x11	300	300	11	33	234	121,967	95,744	16564	1104,267	11,654	1,143	11,942	10,668
300x11,5	300	300	11,5	34,5	231	127,034	99,722	17168	1144,533	11,625	1,141	11,440	11,136
300x12	300	300	12	36	228	132,059	103,667	17761	1184,067	11,597	1,138	10,979	11,603
300x12,5	300	300	12,5	37,5	225	137,044	107,579	18347	1223,133	11,571	1,136	10,556	12,068
300x13	300	300	13	39	222	141,986	111,459	18915	1261,000	11,542	1,133	10,166	12,531
300x13,5	300	300	13,5	40,5	219	146,888	115,307	19472	1298,133	11,514	1,130	9,804	12,994
300x14	300	300	14	42	216	151,748	119,122	20016	1334,400	11,485	1,128	9,468	13,454
300x14,5	300	300	14,5	43,5	213	156,566	122,904	20548	1369,867	11,456	1,125	9,156	13,913
300x15	300	300	15	45	210	161,343	126,654	21069	1404,600	11,427	1,123	8,865	14,370
300x15,5	300	300	15,5	46,5	207	166,078	130,372	21577	1438,467	11,398	1,120	8,592	14,826
300x16	300	300	16	48	204	170,772	134,056	22074	1471,600	11,369	1,118	8,337	15,280
300x16,5	300	300	16,5	49,5	201	175,425	137,709	22559	1503,933	11,340	1,115	8,097	15,733
300x17	300	300	17	51	198	180,036	141,328	23032	1535,467	11,311	1,112	7,871	16,184
300x17,5	300	300	17,5	52,5	195	184,606	144,915	23494	1566,267	11,281	1,110	7,659	16,633
300x18	300	300	18	54	192	189,134	148,470	23945	1596,333	11,252	1,107	7,458	17,081
300x18,5	300	300	18,5	55,5	189	193,621	151,992	24383	1625,533	11,222	1,105	7,268	17,527

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.2

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
300x19	300	300	19	57	186	198,066	155,482	24811	1654,067	11,192	1,102	7,089	17,971
300x20	300	300	20	60	180	206,832	162,363	25632	1708,800	11,132	1,097	6,756	18,854
350x6	350	350	6	12	326	81,633	64,082	16007	914,686	14,003	1,379	21,526	5,918
350x6,5	350	350	6,5	16,5	317	87,831	68,948	17129	978,800	13,965	1,372	19,894	6,403
350x7	350	350	7	17,5	315	94,358	74,071	18329	1047,371	13,937	1,370	18,495	6,888
350x7,5	350	350	7,5	19	312	100,786	79,117	19512	1114,971	13,914	1,367	17,283	7,371
350x8	350	350	8	20	310	107,242	84,185	20680	1181,714	13,886	1,366	16,222	7,853
350x8,5	350	350	8,5	21,5	307	113,593	89,170	21831	1247,486	13,863	1,363	15,286	8,333
350x9	350	350	9	22,5	305	119,979	94,183	22966	1312,343	13,835	1,361	14,454	8,813
350x9,5	350	350	9,5	24	302	126,250	99,107	24085	1376,286	13,812	1,359	13,710	9,291
350x10	350	350	10	25	300	132,566	104,065	25188	1439,314	13,784	1,357	13,041	9,769
350x10,5	350	350	10,5	31,5	287	137,858	108,219	25977	1484,400	13,727	1,346	12,437	10,243
350x11	350	350	11	33	284	143,967	113,014	27019	1543,943	13,699	1,343	11,887	10,717
350x11,5	350	350	11,5	34,5	281	150,034	117,777	28044	1602,514	13,672	1,341	11,384	11,190
350x12	350	350	12	36	278	156,059	122,507	29052	1660,114	13,644	1,338	10,923	11,662
350x12,5	350	350	12,5	37,5	275	162,044	127,204	30043	1716,743	13,616	1,336	10,500	12,132
350x13	350	350	13	39	272	167,986	131,869	31016	1772,343	13,588	1,333	10,109	12,602
350x13,5	350	350	13,5	40,5	269	173,888	136,502	31973	1827,029	13,560	1,330	9,747	13,070
350x14,5	350	350	14,5	43,5	263	185,566	145,669	33837	1933,543	13,504	1,325	9,098	14,002
350x15	350	350	15	45	260	191,343	150,204	34744	1985,371	13,475	1,323	8,806	14,466
350x15,5	350	350	15,5	46,5	257	197,078	154,707	35634	2036,229	13,447	1,320	8,533	14,928
350x16	350	350	16	48	254	202,772	159,176	36508	2086,171	13,418	1,318	8,278	15,390



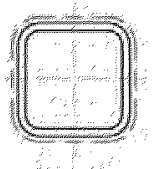


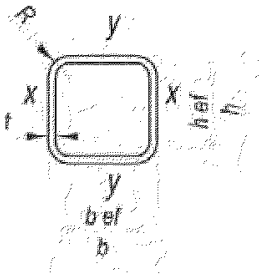
Схема Г

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
350x16,5	350	350	16,5	49,5	251	208,425	163,614	37366	2135,200	13,389	1,315	8,037	15,850
350x17	350	350	17	51	248	214,036	168,018	38207	2183,257	13,361	1,312	7,811	16,308
350x17,5	350	350	17,5	52,5	245	219,606	172,390	39032	2230,400	13,332	1,310	7,598	16,765
350x18	350	350	18	54	242	225,134	176,730	39841	2276,629	13,303	1,307	7,397	17,221
350x18,5	350	350	18,5	55,5	239	230,621	181,037	40634	2321,943	13,274	1,305	7,207	17,676
350x19	350	350	19	57	236	236,066	185,312	41411	2366,343	13,245	1,302	7,027	18,129
350x20	350	350	20	60	230	246,832	193,763	42917	2452,400	13,186	1,297	6,694	19,031
400x7	400	400	7	17,5	365	108,358	85,061	27667	1383,350	15,979	1,570	18,457	6,902
400x7,5	400	400	7,5	19	362	115,786	90,892	29478	1473,900	15,956	1,567	17,244	7,387
400x8	400	400	8	20	360	123,242	96,745	31268	1563,400	15,928	1,566	16,183	7,872
400x8,5	400	400	8,5	21,5	357	130,593	102,515	33036	1651,800	15,905	1,563	15,247	8,355
400x9	400	400	9	22,5	355	137,979	108,313	34783	1739,150	15,877	1,561	14,415	8,837
400x9,5	400	400	9,5	24	352	145,250	114,022	36509	1825,450	15,854	1,559	13,671	9,318
400x10	400	400	10	25	350	152,566	119,765	38214	1910,700	15,826	1,557	13,001	9,798
400x10,5	400	400	10,5	31,5	337	158,858	124,704	39510	1975,500	15,771	1,546	12,397	10,276
400x11	400	400	11	33	334	165,967	130,284	41135	2056,750	15,743	1,543	11,846	10,754
400x11,5	400	400	11,5	34,5	331	173,034	135,832	42737	2136,850	15,716	1,541	11,343	11,230
400x12	400	400	12	36	328	180,059	141,347	44316	2215,800	15,688	1,538	10,882	11,706
400x12,5	400	400	12,5	37,5	325	187,044	146,829	45873	2293,650	15,661	1,536	10,459	12,180
400x13	400	400	13	39	322	193,986	152,279	47408	2370,400	15,633	1,533	10,067	12,654
400x13,5	400	400	13,5	40,5	319	200,888	157,697	48920	2446,000	15,605	1,530	9,705	13,126
400x14	400	400	14	42	316	207,748	163,082	50410	2520,500	15,577	1,528	9,369	13,597

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.2

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	$h_{ef}=b_{ef}$, мм	Площадь поперечного сечения А, см^2	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля			Справочные величины		
								$I_x=I_y$, см^4	$W_x=W_y$, см^3	$i_x=i_y$, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м^2 (Схема Г)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf.m}$, м^2 (Схема Г)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Г)
400x14,5	400	400	14,5	43,5	313	214,566	168,434	51878	2593,900	15,549	1,525	9,056	14,067
400x15	400	400	15	45	310	221,343	173,754	53323	2666,150	15,521	1,523	8,764	14,536
400x15,5	400	400	15,5	46,5	307	228,078	179,042	54747	2737,350	15,493	1,520	8,491	15,003
400x16	400	400	16	48	304	234,772	184,296	56149	2807,450	15,465	1,518	8,235	15,470
400x16,5	400	400	16,5	49,5	301	241,425	189,519	57529	2876,450	15,437	1,515	7,994	15,935
400x17	400	400	17	51	298	248,036	194,708	58888	2944,400	15,408	1,512	7,768	16,400
400x17,5	400	400	17,5	52,5	295	254,606	199,865	60224	3011,200	15,380	1,510	7,554	16,863
400x18	400	400	18	54	292	261,134	204,990	61540	3077,000	15,351	1,507	7,353	17,325
400x18,5	400	400	18,5	55,5	289	267,621	210,082	62833	3141,650	15,323	1,505	7,163	17,785
400x19	400	400	19	57	286	274,066	215,142	64106	3205,300	15,294	1,502	6,982	18,245
400x20	400	400	20	60	280	286,832	225,163	66587	3329,350	15,236	1,497	6,648	19,161



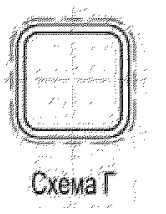


Схема Г

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

ТАБЛИЦА 7.1.3 – Номинальные размеры профилей прямоугольных труб и справочные величины в соответствии ГОСТ 30245-2012

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
50x25x3	50	25	3	6	38	13	3,91	3,07	11,15	4,46	1,69	3,64	2,91	0,97	0,140	45,535	2,798
50x25x3.5	50	25	3,5	7	36	11	4,44	3,49	12,20	4,88	1,66	3,93	3,15	0,94	0,138	39,548	3,221
50x25x4	50	25	4	8	34	9	4,95	3,88	13,04	5,22	1,62	4,14	3,32	0,92	0,136	35,082	3,631
50x30x3	50	30	3	6	38	18	4,21	3,30	12,80	5,12	1,74	5,67	3,78	1,16	0,150	45,316	2,811
50x30x3.5	50	30	3,5	7	36	16	4,79	3,76	14,10	5,64	1,71	6,20	4,13	1,14	0,148	39,318	3,240
50x30x4	50	30	4	8	34	14	5,35	4,20	15,17	6,07	1,68	6,61	4,41	1,11	0,146	34,840	3,656
50x30x5	50	30	5	10	30	10	6,36	4,99	16,67	6,67	1,62	7,12	4,75	1,06	0,143	28,626	4,450
50x40x3	50	40	3	6	38	28	4,81	3,77	16,12	6,45	1,83	11,35	5,68	1,54	0,170	44,960	2,833
50x40x3.5	50	40	3,5	7	36	26	5,49	4,31	17,89	7,15	1,80	12,56	6,28	1,51	0,168	38,946	3,271
50x40x4	50	40	4	8	34	24	6,15	4,83	19,41	7,76	1,78	13,59	6,80	1,49	0,166	34,451	3,698
50x40x4.5	50	40	4,5	9	32	22	6,77	5,31	20,69	8,28	1,75	14,45	7,22	1,46	0,165	30,969	4,113
50x40x5	50	40	5	10	30	20	7,36	5,77	21,75	8,70	1,72	15,14	7,57	1,43	0,163	28,198	4,518
60x30x3	60	30	3	6	48	18	4,81	3,77	20,47	6,82	2,06	6,77	4,51	1,19	0,170	44,960	2,833
60x30x3.5	60	30	3,5	7	46	16	5,49	4,31	22,70	7,57	2,03	7,43	4,95	1,16	0,168	38,946	3,271
60x30x4	60	30	4	8	44	14	6,15	4,83	24,62	8,21	2,00	7,97	5,31	1,14	0,166	34,451	3,698
60x30x4.5	60	30	4,5	9	42	12	6,77	5,31	26,23	8,74	1,97	8,39	5,60	1,11	0,165	30,969	4,113
60x30x5	60	30	5	10	40	10	7,36	5,77	27,54	9,18	1,93	8,70	5,80	1,09	0,163	28,198	4,518
60x30x5.5	60	30	5,5	11	38	8	7,91	6,21	28,56	9,52	1,90	8,90	5,93	1,06	0,161	25,944	4,910
60x30x6	60	30	6	12	36	6	8,43	6,62	29,29	9,76	1,86	8,99	5,99	1,03	0,159	24,079	5,290
60x40x3	60	40	3	6	48	28	5,41	4,25	25,35	8,45	2,17	13,41	6,71	1,57	0,190	44,683	2,851
60x40x3.5	60	40	3,5	7	46	26	6,19	4,86	28,30	9,43	2,14	14,90	7,45	1,55	0,188	38,658	3,295
60x40x4	60	40	4	8	44	24	6,95	5,45	30,90	10,30	2,11	16,20	8,10	1,53	0,186	34,151	3,730
60x40x4.5	60	40	4,5	9	42	22	7,67	6,02	33,17	11,06	2,08	17,30	8,65	1,50	0,185	30,657	4,155
60x40x5	60	40	5	10	40	20	8,36	6,56	35,12	11,71	2,05	18,22	9,11	1,48	0,183	27,872	4,570
60x40x5.5	60	40	5,5	11	38	18	9,01	7,07	36,75	12,25	2,02	18,96	9,48	1,45	0,181	25,604	4,975
60x40x6	60	40	6	12	36	16	9,63	7,56	38,07	12,69	1,99	19,52	9,76	1,42	0,179	23,724	5,370
70x50x3	70	50	3	6	58	38	6,61	5,19	44,02	12,58	2,58	26,08	10,43	1,99	0,230	44,280	2,877
70x50x3.5	70	50	3,5	7	56	36	7,59	5,96	49,55	14,16	2,55	29,26	11,70	1,96	0,228	38,241	3,331
70x50x4	70	50	4	8	54	34	8,55	6,71	54,59	15,60	2,53	32,14	12,85	1,94	0,226	33,720	3,778
70x50x4.5	70	50	4,5	9	52	32	9,47	7,43	59,16	16,90	2,50	34,71	13,89	1,91	0,225	30,211	4,217
70x50x5	70	50	5	10	50	30	10,36	8,13	63,26	18,07	2,47	37,00	14,80	1,89	0,223	27,410	4,648
70x50x5.5	70	50	5,5	11	48	28	11,21	8,80	66,90	19,11	2,44	39,00	15,60	1,87	0,221	25,125	5,070
70x50x6	70	50	6	12	46	26	12,03	9,45	70,10	20,03	2,41	40,72	16,29	1,84	0,219	23,227	5,485
80x40x3	80	40	3	6	68	28	6,61	5,19	52,22	13,06	2,81	17,53	8,76	1,63	0,230	44,280	2,877
80x40x3.5	80	40	3,5	7	66	26	7,59	5,96	58,76	14,69	2,78	19,58	9,79	1,61	0,228	38,241	3,331
80x40x4	80	40	4	8	64	24	8,55	6,71	64,71	16,18	2,75	21,40	10,70	1,58	0,226	33,720	3,778
80x40x4.5	80	40	4,5	9	62	22	9,47	7,43	70,09	17,52	2,72	23,00	11,50	1,56	0,225	30,211	4,217
80x40x5	80	40	5	10	60	20	10,36	8,13	74,90	18,73	2,69	24,39	12,19	1,53	0,223	27,410	4,648
80x40x5.5	80	40	5,5	11	58	18	11,21	8,80	79,17	19,79	2,66	25,56	12,78	1,51	0,221	25,125	5,070
80x40x6	80	40	6	12	56	16	12,03	9,45	82,89	20,72	2,62	26,53	13,26	1,48	0,219	23,227	5,485

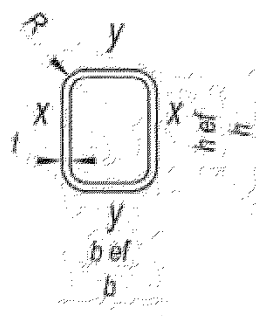




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
80x60x3	80	60	3	6	68	48	7,81	6,13	70,02	17,50	2,99	44,86	14,95	2,40	0,270	44,000	2,895
80x60x3.5	80	60	3,5	7	66	46	8,99	7,06	79,26	19,81	2,97	50,67	16,89	2,37	0,268	37,954	3,356
80x60x4	80	60	4	8	64	44	10,15	7,97	87,83	21,96	2,94	56,03	18,68	2,35	0,266	33,425	3,811
80x60x4.5	80	60	4,5	9	62	42	11,27	8,85	95,77	23,94	2,92	60,96	20,32	2,33	0,265	29,907	4,260
80x60x5	80	60	5	10	60	40	12,36	9,70	103,07	25,77	2,89	65,46	21,82	2,30	0,263	27,097	4,701
80x60x5.5	80	60	5,5	11	58	38	13,41	10,53	109,75	27,44	2,86	69,54	23,18	2,28	0,261	24,803	5,136
80x60x6	80	60	6	12	56	36	14,43	11,33	115,82	28,96	2,83	73,21	24,40	2,25	0,259	22,895	5,564
80x60x6.5	80	60	6,5	16,5	47	27	15,03	11,80	114,17	28,54	2,76	72,13	24,04	2,19	0,252	21,329	5,973
80x60x7	80	60	7	17,5	45	25	15,96	12,53	118,41	29,60	2,72	74,57	24,86	2,16	0,250	19,954	6,384
80x70x3	80	70	3	6	68	58	8,41	6,60	78,92	19,73	3,06	64,24	18,35	2,76	0,290	43,891	2,902
80x70x3.5	80	70	3,5	7	66	56	9,69	7,61	89,50	22,38	3,04	72,79	20,80	2,74	0,288	37,842	3,366
80x70x4	80	70	4	8	64	54	10,95	8,59	99,40	24,85	3,01	80,76	23,07	2,72	0,286	33,309	3,824
80x70x4.5	80	70	4,5	9	62	52	12,17	9,55	108,61	27,15	2,99	88,16	25,19	2,69	0,285	29,789	4,276
80x70x5	80	70	5	10	60	50	13,36	10,48	117,15	29,29	2,96	95,01	27,14	2,67	0,283	26,976	4,722
80x70x5.5	80	70	5,5	11	58	48	14,51	11,39	125,04	31,26	2,94	101,31	28,94	2,64	0,281	24,678	5,162
80x70x6	80	70	6	12	56	46	15,63	12,27	132,29	33,07	2,91	107,07	30,59	2,62	0,279	22,767	5,595
80x70x6.5	80	70	6,5	16,5	47	37	16,33	12,82	131,78	32,94	2,84	106,67	30,48	2,56	0,272	21,191	6,011
80x70x7	80	70	7	17,5	45	35	17,36	13,63	137,11	34,28	2,81	110,86	31,67	2,53	0,270	19,812	6,430
90x50x3	90	50	3	6	78	38	7,81	6,13	81,82	18,18	3,24	32,71	13,08	2,05	0,270	44,000	2,895
90x50x3.5	90	50	3,5	7	76	36	8,99	7,06	92,61	20,58	3,21	36,84	14,74	2,02	0,268	37,954	3,356
90x50x4	90	50	4	8	74	34	10,15	7,97	102,63	22,81	3,18	40,62	16,25	2,00	0,266	33,425	3,811
90x50x4.5	90	50	4,5	9	72	32	11,27	8,85	111,88	24,86	3,15	44,06	17,62	1,98	0,265	29,907	4,260
90x50x5	90	50	5	10	70	30	12,36	9,70	120,39	26,75	3,12	47,17	18,87	1,95	0,263	27,097	4,701
90x50x5.5	90	50	5,5	11	68	28	13,41	10,53	128,17	28,48	3,09	49,94	19,98	1,93	0,261	24,803	5,136
90x50x6	90	50	6	12	66	26	14,43	11,33	135,23	30,05	3,06	52,40	20,96	1,91	0,259	22,895	5,564
90x50x6.5	90	50	6,5	16,5	57	17	15,03	11,80	132,78	29,51	2,97	51,30	20,52	1,85	0,252	21,329	5,973
90x50x7	90	50	7	17,5	55	15	15,96	12,53	137,66	30,59	2,94	52,79	21,12	1,82	0,250	19,954	6,384
90x60x3	90	60	3	6	78	48	8,41	6,60	93,18	20,71	3,33	49,74	16,58	2,43	0,290	43,891	2,902
90x60x3.5	90	60	3,5	7	76	46	9,69	7,61	105,71	23,49	3,30	56,26	18,75	2,41	0,288	37,842	3,366
90x60x4	90	60	4	8	74	44	10,95	8,59	117,43	26,10	3,28	62,31	20,77	2,39	0,286	33,309	3,824
90x60x4.5	90	60	4,5	9	72	42	12,17	9,55	128,35	28,52	3,25	67,90	22,63	2,36	0,285	29,789	4,276
90x60x5	90	60	5	10	70	40	13,36	10,48	138,48	30,77	3,22	73,04	24,35	2,34	0,283	26,976	4,722
90x60x5.5	90	60	5,5	11	68	38	14,51	11,39	147,84	32,85	3,19	77,73	25,91	2,31	0,281	24,678	5,162
90x60x6	90	60	6	12	66	36	15,63	12,27	156,44	34,76	3,16	81,99	27,33	2,29	0,279	22,767	5,595
90x60x7	90	60	7	17,5	55	25	17,36	13,63	161,83	35,96	3,05	84,46	28,15	2,21	0,270	19,812	6,430
100x40x3	100	40	3	6	88	28	7,81	6,13	92,31	18,46	3,44	21,64	10,82	1,66	0,270	44,000	2,895
100x40x3.5	100	40	3,5	7	86	26	8,99	7,06	104,41	20,88	3,41	24,26	12,13	1,64	0,268	37,954	3,356
100x40x4	100	40	4	8	84	24	10,15	7,97	115,61	23,12	3,38	26,61	13,30	1,62	0,266	33,425	3,811
100x40x4.5	100	40	4,5	9	82	22	11,27	8,85	125,94	25,19	3,34	28,70	14,35	1,60	0,265	29,907	4,260
100x40x5	100	40	5	10	80	20	12,36	9,70	135,40	27,08	3,31	30,55	15,28	1,57	0,263	27,097	4,701
100x40x5.5	100	40	5,5	11	78	18	13,41	10,53	144,01	28,80	3,28	32,16	16,08	1,55	0,261	24,803	5,136
100x40x6	100	40	6	12	76	16	14,43	11,33	151,78	30,36	3,24	33,54	16,77	1,52	0,259	22,895	5,564

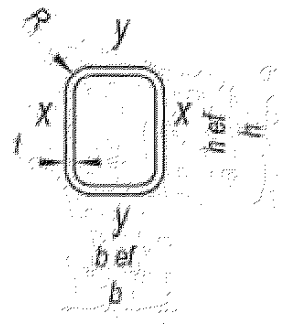




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
100x40x6.5	100	40	6,5	16,5	67	7	15,03	11,80	148,06	29,61	3,14	32,33	16,17	1,47	0,252	21,329	5,973
100x40x7	100	40	7	17,5	65	5	15,96	12,53	153,28	30,66	3,10	32,97	16,48	1,44	0,250	19,954	6,384
100x50x3	100	50	3	6	88	38	8,41	6,60	106,43	21,29	3,56	36,03	14,41	2,07	0,290	43,891	2,902
100x50x3.5	100	50	3,5	7	86	36	9,69	7,61	120,71	24,14	3,53	40,63	16,25	2,05	0,288	37,842	3,366
100x50x4	100	50	4	8	84	34	10,95	8,59	134,05	26,81	3,50	44,86	17,95	2,02	0,286	33,309	3,824
100x50x4.5	100	50	4,5	9	82	32	12,17	9,55	146,47	29,29	3,47	48,73	19,49	2,00	0,285	29,789	4,276
100x50x5	100	50	5	10	80	30	13,36	10,48	157,98	31,60	3,44	52,25	20,90	1,98	0,283	26,976	4,722
100x50x5.5	100	50	5,5	11	78	28	14,51	11,39	168,59	33,72	3,41	55,42	22,17	1,95	0,281	24,678	5,162
100x50x6	100	50	6	12	76	26	15,63	12,27	178,33	35,67	3,38	58,25	23,30	1,93	0,279	22,767	5,595
100x50x6.5	100	50	6,5	16,5	67	17	16,33	12,82	176,52	35,30	3,29	57,50	23,00	1,88	0,272	21,191	6,011
100x50x7	100	50	7	17,5	65	15	17,36	13,63	183,61	36,72	3,25	59,32	23,73	1,85	0,270	19,812	6,430
100x60x3	100	60	3	6	88	48	9,01	7,07	120,55	24,11	3,66	54,62	18,21	2,46	0,310	43,796	2,909
100x60x3.5	100	60	3,5	7	86	46	10,39	8,16	137,02	27,40	3,63	61,86	20,62	2,44	0,308	37,744	3,375
100x60x4	100	60	4	8	84	44	11,75	9,22	152,50	30,50	3,60	68,60	22,87	2,42	0,306	33,210	3,836
100x60x4.5	100	60	4,5	9	82	42	13,07	10,26	167,01	33,40	3,57	74,85	24,95	2,39	0,305	29,687	4,291
100x60x5	100	60	5	10	80	40	14,36	11,27	180,56	36,11	3,55	80,62	26,87	2,37	0,303	26,872	4,741
100x60x5.5	100	60	5,5	11	78	38	15,61	12,25	193,18	38,64	3,52	85,93	28,64	2,35	0,301	24,572	5,184
100x60x6	100	60	6	12	76	36	16,83	13,21	204,87	40,97	3,49	90,77	30,26	2,32	0,299	22,658	5,622
100x60x6.5	100	60	6,5	16,5	67	27	17,63	13,84	204,97	40,99	3,41	90,83	30,28	2,27	0,292	21,074	6,045
100x60x7	100	60	7	17,5	65	25	18,76	14,72	213,93	42,79	3,38	94,35	31,45	2,24	0,290	19,692	6,469
120x40x3	120	40	3	6	108	28	9,01	7,07	148,02	24,67	4,05	25,76	12,88	1,69	0,310	43,796	2,909

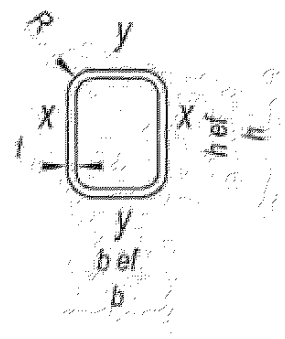




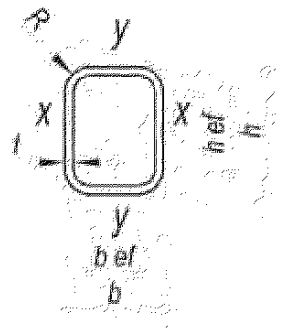
Схема Д

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
120x40x3.5	120	40	3,5	7	106	26	10,39	8,16	168,05	28,01	4,02	28,93	14,47	1,67	0,308	37,744	3,375
120x40x4	120	40	4	8	104	24	11,75	9,22	186,81	31,14	3,99	31,81	15,91	1,65	0,306	33,210	3,836
120x40x4.5	120	40	4,5	9	102	22	13,07	10,26	204,32	34,05	3,95	34,40	17,20	1,62	0,305	29,687	4,291
120x40x5	120	40	5	10	100	20	14,36	11,27	220,60	36,77	3,92	36,72	18,36	1,60	0,303	26,872	4,741
120x40x5.5	120	40	5,5	11	98	18	15,61	12,25	235,67	39,28	3,89	38,76	19,38	1,58	0,301	24,572	5,184
120x40x6	120	40	6	12	96	16	16,83	13,21	249,54	41,59	3,85	40,55	20,27	1,55	0,299	22,658	5,622
120x40x6.5	120	40	6,5	16,5	87	7	17,63	13,84	247,21	41,20	3,74	39,72	19,86	1,50	0,292	21,074	6,045
120x40x7	120	40	7	17,5	85	5	18,76	14,72	257,48	42,91	3,70	40,70	20,35	1,47	0,290	19,692	6,469
120x60x3	120	60	3	6	108	48	10,21	8,01	189,09	31,52	4,30	64,38	21,46	2,51	0,350	43,639	2,919
120x60x3.5	120	60	3,5	7	106	46	11,79	9,26	215,57	35,93	4,28	73,05	24,35	2,49	0,348	37,584	3,389
120x60x4	120	60	4	8	104	44	13,35	10,48	240,66	40,11	4,25	81,16	27,05	2,47	0,346	33,046	3,855
120x60x4.5	120	60	4,5	9	102	42	14,87	11,67	264,38	44,06	4,22	88,74	29,58	2,44	0,345	29,520	4,315
120x60x5	120	60	5	10	100	40	16,36	12,84	286,77	47,79	4,19	95,79	31,93	2,42	0,343	26,701	4,771
120x60x5.5	120	60	5,5	11	98	38	17,81	13,98	307,83	51,31	4,16	102,32	34,11	2,40	0,341	24,397	5,221
120x60x6	120	60	6	12	96	36	19,23	15,10	327,59	54,60	4,13	108,34	36,11	2,37	0,339	22,480	5,667
120x60x6.5	120	60	6,5	16,5	87	27	20,23	15,88	331,04	55,17	4,05	109,52	36,51	2,33	0,332	20,884	6,100
120x60x7	120	60	7	17,5	85	25	21,56	16,92	346,98	57,83	4,01	114,12	38,04	2,30	0,330	19,498	6,533
120x80x3	120	80	3	6	108	68	11,41	8,96	230,17	38,36	4,49	123,41	30,85	3,29	0,390	43,515	2,927
120x80x3.5	120	80	3,5	7	106	66	13,19	10,36	263,08	43,85	4,47	140,75	35,19	3,27	0,388	37,458	3,401
120x80x4	120	80	4	8	104	64	14,95	11,73	294,50	49,08	4,44	157,21	39,30	3,24	0,386	32,918	3,870
120x80x4.5	120	80	4,5	9	102	62	16,67	13,08	324,44	54,07	4,41	172,81	43,20	3,22	0,385	29,389	4,335

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
120x80x5	120	80	5	10	100	60	18,36	14,41	352,94	58,82	4,38	187,57	46,89	3,20	0,383	26,568	4,795
120x80x5.5	120	80	5,5	11	98	58	20,01	15,71	379,99	63,33	4,36	201,50	50,37	3,17	0,381	24,262	5,251
120x80x6	120	80	6	12	96	56	21,63	16,98	405,63	67,61	4,33	214,61	53,65	3,15	0,379	22,341	5,702
120x80x6.5	120	80	6,5	16,5	87	47	22,83	17,92	414,86	69,14	4,26	219,79	54,95	3,10	0,372	20,738	6,143
120x80x7	120	80	7	17,5	85	45	24,36	19,12	436,48	72,75	4,23	230,66	57,66	3,08	0,370	19,348	6,584
140x60x3	140	60	3	6	128	48	11,41	8,96	278,05	39,72	4,94	74,13	24,71	2,55	0,390	43,515	2,927
140x60x3.5	140	60	3,5	7	126	46	13,19	10,36	317,70	45,39	4,91	84,23	28,08	2,53	0,388	37,458	3,401
140x60x4	140	60	4	8	124	44	14,95	11,73	355,51	50,79	4,88	93,73	31,24	2,50	0,386	32,918	3,870
140x60x4.5	140	60	4,5	9	122	42	16,67	13,08	391,50	55,93	4,85	102,63	34,21	2,48	0,385	29,389	4,335
140x60x5	140	60	5	10	120	40	18,36	14,41	425,69	60,81	4,82	110,96	36,99	2,46	0,383	26,568	4,795
140x60x5.5	140	60	5,5	11	118	38	20,01	15,71	458,10	65,44	4,78	118,71	39,57	2,44	0,381	24,262	5,251
140x60x6	140	60	6	12	116	36	21,63	16,98	488,77	69,82	4,75	125,91	41,97	2,41	0,379	22,341	5,702
140x60x6.5	140	60	6,5	16,5	107	27	22,83	17,92	497,56	71,08	4,67	128,22	42,74	2,37	0,372	20,738	6,143
140x60x7	140	60	7	17,5	105	25	24,36	19,12	523,14	74,73	4,63	133,90	44,63	2,34	0,370	19,348	6,584
140x100x4	140	100	4	8	124	84	18,15	14,25	503,52	71,93	5,27	300,04	60,01	4,07	0,466	32,729	3,892
140x100x4.5	140	100	4,5	9	122	82	20,27	15,91	556,80	79,54	5,24	331,29	66,26	4,04	0,465	29,197	4,363
140x100x5	140	100	5	10	120	80	22,36	17,55	608,02	86,86	5,22	361,23	72,25	4,02	0,463	26,373	4,830
140x100x6.5	140	100	6,5	16,5	107	67	28,03	22,00	729,44	104,21	5,10	432,64	86,53	3,93	0,452	20,526	6,206
140x100x6	140	100	6	12	116	76	26,43	20,75	704,38	100,63	5,16	417,22	83,44	3,97	0,459	22,140	5,754
140x100x6.5	140	100	6,5	16,5	107	67	28,03	22,00	729,44	104,21	5,10	432,64	86,53	3,93	0,452	20,526	6,206
140x100x7	140	100	7	17,5	105	65	29,96	23,52	771,01	110,14	5,07	456,56	91,31	3,90	0,450	19,133	6,658



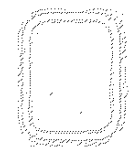


Схема Д

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
140x110x4	140	110	4	8	124	94	18,95	14,87	540,52	77,22	5,34	373,30	67,87	4,44	0,486	32,692	3,897
140x110x4.5	140	110	4,5	9	122	92	21,17	16,62	598,13	85,45	5,32	412,67	75,03	4,42	0,485	29,159	4,369
140x110x5	140	110	5	10	120	90	23,36	18,33	653,60	93,37	5,29	450,49	81,91	4,39	0,483	26,334	4,837
140x110x5.5	140	110	5,5	11	118	88	25,51	20,03	706,98	101,00	5,26	486,79	88,51	4,37	0,481	24,024	5,302
140x110x6	140	110	6	12	116	86	27,63	21,69	758,29	108,33	5,24	521,59	94,84	4,34	0,479	22,100	5,764
140x110x6.5	140	110	6,5	16,5	107	77	29,33	23,03	787,40	112,49	5,18	542,16	98,57	4,30	0,472	20,485	6,219
140x110x7	140	110	7	17,5	105	75	31,36	24,62	832,98	119,00	5,15	572,93	104,17	4,27	0,470	19,092	6,672
140x120x4	140	120	4	8	124	104	19,75	15,50	577,53	82,50	5,41	456,04	76,01	4,81	0,506	32,658	3,901
140x120x4.5	140	120	4,5	9	122	102	22,07	17,32	639,45	91,35	5,38	504,63	84,10	4,78	0,505	29,125	4,374
140x120x5	140	120	5	10	120	100	24,36	19,12	699,19	99,88	5,36	551,44	91,91	4,76	0,503	26,299	4,844
140x120x5.5	140	120	5,5	11	118	98	26,61	20,89	756,76	108,11	5,33	596,48	99,41	4,73	0,501	23,989	5,310
140x120x6	140	120	6	12	116	96	28,83	22,63	812,19	116,03	5,31	639,78	106,63	4,71	0,499	22,064	5,774
140x120x6.5	140	120	6,5	16,5	107	87	30,63	24,05	845,37	120,77	5,25	666,34	111,06	4,66	0,492	20,447	6,230
140x120x7	140	120	7	17,5	105	85	32,76	25,71	894,95	127,85	5,23	704,97	117,49	4,64	0,490	19,054	6,686
140x120x7.5	140	120	7,5	19	102	82	34,79	27,31	938,98	134,14	5,20	739,29	123,22	4,61	0,487	17,848	7,137
140x120x8	140	120	8	20	100	80	36,84	28,92	984,15	140,59	5,17	774,34	129,06	4,58	0,486	16,793	7,586
150x50x3	150	50	3	6	138	38	11,41	8,96	298,52	39,80	5,12	52,62	21,05	2,15	0,390	43,515	2,927
150x50x3.5	150	50	3,5	7	136	36	13,19	10,36	340,93	45,46	5,08	59,59	23,84	2,13	0,388	37,458	3,401
150x50x4	150	50	4	8	134	34	14,95	11,73	381,31	50,84	5,05	66,08	26,43	2,10	0,386	32,918	3,870
150x50x4.5	150	50	4,5	9	132	32	16,67	13,08	419,68	55,96	5,02	72,10	28,84	2,08	0,385	29,389	4,335
150x50x5	150	50	5	10	130	30	18,36	14,41	456,08	60,81	4,98	77,67	31,07	2,06	0,383	26,568	4,795

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения A, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
150x50x5.5	150	50	5,5	11	128	28	20,01	15,71	490,52	65,40	4,95	82,78	33,11	2,03	0,381	24,262	5,251
150x50x6	150	50	6	12	126	26	21,63	16,98	523,04	69,74	4,92	87,47	34,99	2,01	0,379	22,341	5,702
150x50x6.5	150	50	6,5	16,5	117	17	22,83	17,92	530,66	70,75	4,82	88,47	35,39	1,97	0,372	20,738	6,143
150x50x7	150	50	7	17,5	115	15	24,36	19,12	557,51	74,33	4,78	91,96	36,78	1,94	0,370	19,348	6,584
150x100x4	150	100	4	8	134	84	18,95	14,87	594,52	79,27	5,60	318,48	63,70	4,10	0,486	32,692	3,897
150x100x4.5	150	100	4,5	9	132	82	21,17	16,62	657,92	87,72	5,57	351,83	70,37	4,08	0,485	29,159	4,369
150x100x5	150	100	5	10	130	80	23,36	18,33	719,00	95,87	5,55	383,81	76,76	4,05	0,483	26,334	4,837
150x100x5.5	150	100	5,5	11	128	78	25,51	20,03	777,77	103,70	5,52	414,45	82,89	4,03	0,481	24,024	5,302
150x100x6	150	100	6	12	126	76	27,63	21,69	834,26	111,23	5,49	443,77	88,75	4,01	0,479	22,100	5,764
150x100x6.5	150	100	6,5	16,5	117	67	29,33	23,03	865,51	115,40	5,43	461,10	92,22	3,96	0,472	20,485	6,219
150x100x7	150	100	7	17,5	115	65	31,36	24,62	915,65	122,09	5,40	486,89	97,38	3,94	0,470	19,092	6,672
150x130x4	150	130	4	8	134	114	21,35	16,76	722,45	96,33	5,82	580,41	89,29	5,21	0,546	32,597	3,908
150x130x4.5	150	130	4,5	9	132	112	23,87	18,74	800,87	106,78	5,79	643,08	98,93	5,19	0,545	29,063	4,383
150x130x5	150	130	5	10	130	110	26,36	20,69	876,75	116,90	5,77	703,64	108,25	5,17	0,543	26,237	4,855
150x130x5.5	150	130	5,5	11	128	108	28,81	22,62	950,11	126,68	5,74	762,12	117,25	5,14	0,541	23,926	5,324
150x130x6	150	130	6	12	126	106	31,23	24,52	1020,99	136,13	5,72	818,54	125,93	5,12	0,539	22,000	5,790
150x130x6.5	150	130	6,5	16,5	117	97	33,23	26,09	1066,42	142,19	5,66	855,46	131,61	5,07	0,532	20,381	6,250
150x130x7	150	130	7	17,5	115	95	35,56	27,91	1130,54	150,74	5,64	906,40	139,45	5,05	0,530	18,986	6,710
150x130x7.5	150	130	7,5	19	112	92	37,79	29,66	1188,29	158,44	5,61	952,32	146,51	5,02	0,527	17,779	7,165
150x130x8	150	130	8	20	110	90	40,04	31,43	1247,29	166,31	5,58	999,04	153,70	4,99	0,526	16,723	7,618
160x40x3	160	40	3	6	148	28	11,41	8,96	315,88	39,48	5,26	33,99	17,00	1,73	0,390	43,515	2,927
160x40x3.5	160	40	3,5	7	146	26	13,19	10,36	360,49	45,06	5,23	38,29	19,14	1,70	0,388	37,458	3,401
160x40x4	160	40	4	8	144	24	14,95	11,73	402,90	50,36	5,19	42,22	21,11	1,68	0,386	32,918	3,870
160x40x4.5	160	40	4,5	9	142	22	16,67	13,08	443,11	55,39	5,16	45,81	22,90	1,66	0,385	29,389	4,335
160x40x5	160	40	5	10	140	20	18,36	14,41	481,15	60,14	5,12	49,05	24,53	1,63	0,383	26,568	4,795
160x40x5.5	160	40	5,5	11	138	18	20,01	15,71	517,06	64,63	5,08	51,97	25,98	1,61	0,381	24,262	5,251
160x40x6	160	40	6	12	136	16	21,63	16,98	550,85	68,86	5,05	54,56	27,28	1,59	0,379	22,341	5,702
160x40x6.5	160	40	6,5	16,5	127	7	22,83	17,92	556,51	69,56	4,94	54,49	27,24	1,54	0,372	20,738	6,143
160x40x7	160	40	7	17,5	125	5	24,36	19,12	584,04	73,00	4,90	56,18	28,09	1,52	0,370	19,348	6,584
160x80x4	160	80	4	8	144	64	18,15	14,25	597,63	74,70	5,74	203,46	50,87	3,35	0,466	32,729	3,892
160x80x4.5	160	80	4,5	9	142	62	20,27	15,91	660,79	82,60	5,71	224,18	56,04	3,33	0,465	29,197	4,363
160x80x5	160	80	5	10	140	60	22,36	17,55	721,48	90,19	5,68	243,90	60,98	3,30	0,463	26,373	4,830
160x80x5.5	160	80	5,5	11	138	58	24,41	19,16	779,74	97,47	5,65	262,66	65,66	3,28	0,461	24,063	5,294
160x80x6	160	80	6	12	136	56	26,43	20,75	835,58	104,45	5,62	280,46	70,12	3,26	0,459	22,140	5,754
160x80x6.5	160	80	6,5	16,5	127	47	28,03	22,00	863,00	107,87	5,55	290,20	72,55	3,22	0,452	20,526	6,206
160x80x7	160	80	7	17,5	125	45	29,96	23,52	911,99	114,00	5,52	305,49	76,37	3,19	0,450	19,133	6,658
160x100x4	160	100	4	8	144	84	19,75	15,50	694,99	86,87	5,93	336,92	67,38	4,13	0,506	32,658	3,901
160x100x4.5	160	100	4,5	9	142	82	22,07	17,32	769,63	96,20	5,91	372,36	74,47	4,11	0,505	29,125	4,374
160x100x5	160	100	5	10	140	80	24,36	19,12	841,65	105,21	5,88	406,40	81,28	4,08	0,503	26,299	4,844
160x100x5.5	160	100	5,5	11	138	78	26,61	20,89	911,08	113,89	5,85	439,04	87,81	4,06	0,501	23,989	5,310
160x100x6	160	100	6	12	136	76	28,83	22,63	977,95	122,24	5,82	470,31	94,06	4,04	0,499	22,064	5,774
160x100x6.5	160	100	6,5	16,5	127	67	30,63	24,05	1016,25	127,03	5,76	489,55	97,91	4,00	0,492	20,447	6,230

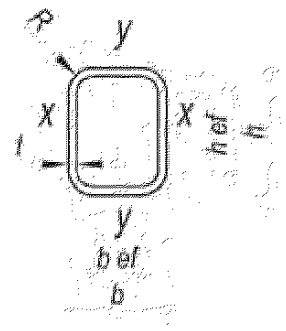




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
160x100x7	160	100	7	17,5	125	65	32,76	25,71	1075,97	134,50	5,73	517,22	103,44	3,97	0,490	19,054	6,686
160x100x7.5	160	100	7,5	19	122	62	34,79	27,31	1128,75	141,09	5,70	541,67	108,33	3,95	0,487	17,848	7,137
160x120x4	160	120	4	8	144	104	21,35	16,76	792,36	99,04	6,09	509,88	84,98	4,89	0,546	32,597	3,908
160x120x4.5	160	120	4,5	9	142	102	23,87	18,74	878,47	109,81	6,07	564,69	94,12	4,86	0,545	29,063	4,383
160x120x5	160	120	5	10	140	100	26,36	20,69	961,82	120,23	6,04	617,60	102,93	4,84	0,543	26,237	4,855
160x120x5.5	160	120	5,5	11	138	98	28,81	22,62	1042,42	130,30	6,02	668,64	111,44	4,82	0,541	23,926	5,324
160x120x6	160	120	6	12	136	96	31,23	24,52	1120,32	140,04	5,99	717,83	119,64	4,79	0,539	22,000	5,790
160x120x6.5	160	120	6,5	16,5	127	87	33,23	26,09	1169,49	146,19	5,93	750,17	125,03	4,75	0,532	20,381	6,250
160x120x7	160	120	7	17,5	125	85	35,56	27,91	1239,95	154,99	5,91	794,47	132,41	4,73	0,530	18,986	6,710
160x120x7.5	160	120	7,5	19	122	82	37,79	29,66	1303,31	162,91	5,87	834,35	139,06	4,70	0,527	17,779	7,165
160x120x8	160	120	8	20	120	80	40,04	31,43	1368,17	171,02	5,85	874,86	145,81	4,67	0,526	16,723	7,618
160x140x4	160	140	4	8	144	124	22,95	18,01	889,72	111,22	6,23	725,54	103,65	5,62	0,586	32,545	3,914
160x140x4.5	160	140	4,5	9	142	122	25,67	20,15	987,31	123,41	6,20	804,75	114,96	5,60	0,585	29,010	4,391
160x140x5	160	140	5	10	140	120	28,36	22,26	1081,98	135,25	6,18	881,52	125,93	5,58	0,583	26,183	4,865
160x140x5.5	160	140	5,5	11	138	118	31,01	24,34	1173,77	146,72	6,15	955,86	136,55	5,55	0,581	23,871	5,336
160x140x6	160	140	6	12	136	116	33,63	26,40	1262,69	157,84	6,13	1027,81	146,83	5,53	0,579	21,945	5,805
160x140x6.5	160	140	6,5	16,5	127	107	35,83	28,13	1322,74	165,34	6,08	1077,24	153,89	5,48	0,572	20,324	6,268
160x140x7	160	140	7	17,5	125	105	38,36	30,11	1403,92	175,49	6,05	1142,83	163,26	5,46	0,570	18,929	6,730
160x140x7.5	160	140	7,5	19	122	102	40,79	32,02	1477,87	184,73	6,02	1202,61	171,80	5,43	0,567	17,721	7,189
160x140x8	160	140	8	20	120	100	43,24	33,95	1553,18	194,15	5,99	1263,28	180,47	5,40	0,566	16,664	7,645
180x60x4	180	60	4	8	164	44	18,15	14,25	678,11	75,35	6,11	118,86	39,62	2,56	0,466	32,729	3,892
180x60x4.5	180	60	4,5	9	162	42	20,27	15,91	749,33	83,26	6,08	130,41	43,47	2,54	0,465	29,197	4,363
180x60x5	180	60	5	10	160	40	22,36	17,55	817,66	90,85	6,05	141,29	47,10	2,51	0,463	26,373	4,830
180x60x5.5	180	60	5,5	11	158	38	24,41	19,16	883,11	98,12	6,01	151,50	50,50	2,49	0,461	24,063	5,294
180x60x6	180	60	6	12	156	36	26,43	20,75	945,73	105,08	5,98	161,05	53,68	2,47	0,459	22,140	5,754
180x60x6.5	180	60	6,5	16,5	147	27	28,03	22,00	972,81	108,09	5,89	165,61	55,20	2,43	0,452	20,526	6,206
180x60x7	180	60	7	17,5	145	25	29,96	23,52	1027,20	114,13	5,86	173,46	57,82	2,41	0,450	19,133	6,658
180x60x7.5	180	60	7,5	19	142	22	31,79	24,95	1073,27	119,25	5,81	179,84	59,95	2,38	0,447	17,929	7,105
180x60x8	180	60	8	20	140	20	33,64	26,41	1121,75	124,64	5,77	186,33	62,11	2,35	0,446	16,875	7,549
180x80x4	180	80	4	8	164	64	19,75	15,50	802,03	89,11	6,37	226,59	56,65	3,39	0,506	32,658	3,901
180x80x4.5	180	80	4,5	9	162	62	22,07	17,32	887,97	98,66	6,34	249,86	62,46	3,36	0,505	29,125	4,374
180x80x5	180	80	5	10	160	60	24,36	19,12	970,83	107,87	6,31	272,07	68,02	3,34	0,503	26,299	4,844
180x80x5.5	180	80	5,5	11	158	58	26,61	20,89	1050,65	116,74	6,28	293,24	73,31	3,32	0,501	23,989	5,310
180x80x6	180	80	6	12	156	56	28,83	22,63	1127,45	125,27	6,25	313,39	78,35	3,30	0,499	22,064	5,774
180x80x6.5	180	80	6,5	16,5	147	47	30,63	24,05	1168,56	129,84	6,18	325,41	81,35	3,26	0,492	20,447	6,230
180x80x7	180	80	7	17,5	145	45	32,76	25,71	1236,82	137,42	6,14	342,91	85,73	3,24	0,490	19,054	6,686
180x80x7.5	180	80	7,5	19	142	42	34,79	27,31	1296,59	144,07	6,11	358,13	89,53	3,21	0,487	17,848	7,137
180x80x8	180	80	8	20	140	40	36,84	28,92	1358,59	150,95	6,07	373,53	93,38	3,18	0,486	16,793	7,586
180x100x4	180	100	4	8	164	84	21,35	16,76	925,96	102,88	6,59	373,81	74,76	4,18	0,546	32,597	3,908
180x100x4.5	180	100	4,5	9	162	82	23,87	18,74	1026,60	114,07	6,56	413,44	82,69	4,16	0,545	29,063	4,383
180x100x5	180	100	5	10	160	80	26,36	20,69	1123,99	124,89	6,53	451,56	90,31	4,14	0,543	26,237	4,855
180x100x5.5	180	100	5,5	11	158	78	28,81	22,62	1218,18	135,35	6,50	488,21	97,64	4,12	0,541	23,926	5,324

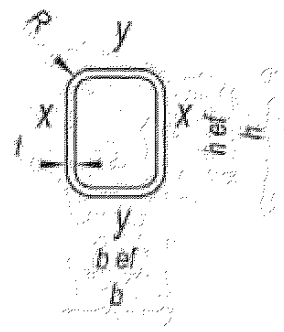


Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	*h*, мм	*b*, мм	*t*, мм	*R*, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
180x100x6	180	100	6	12	156	76	31,23	24,52	1309,18	145,46	6,47	523,40	104,68	4,09	0,539	22,000	5,790
180x100x6.5	180	100	6,5	16,5	147	67	33,23	26,09	1364,32	151,59	6,41	546,47	109,29	4,06	0,532	20,381	6,250
180x100x7	180	100	7	17,5	145	65	35,56	27,91	1446,44	160,72	6,38	577,88	115,58	4,03	0,530	18,986	6,710
180x100x7.5	180	100	7,5	19	142	62	37,79	29,66	1519,90	168,88	6,34	605,98	121,20	4,00	0,527	17,779	7,165
180x100x8	180	100	8	20	140	60	40,04	31,43	1595,43	177,27	6,31	634,42	126,88	3,98	0,526	16,723	7,618
180x120x4	180	120	4	8	164	104	22,95	18,01	1049,88	116,65	6,76	563,73	93,95	4,96	0,586	32,545	3,914
180x120x4.5	180	120	4,5	9	162	102	25,67	20,15	1165,23	129,47	6,74	624,75	104,13	4,93	0,585	29,010	4,391
180x120x5	180	120	5	10	160	100	28,36	22,26	1277,16	141,91	6,71	683,77	113,96	4,91	0,583	26,183	4,865
180x120x5.5	180	120	5,5	11	158	98	31,01	24,34	1385,71	153,97	6,68	740,80	123,47	4,89	0,581	23,871	5,336
180x120x6	180	120	6	12	156	96	33,63	26,40	1490,91	165,66	6,66	795,87	132,65	4,86	0,579	21,945	5,805
180x120x6.5	180	120	6,5	16,5	147	87	35,83	28,13	1560,07	173,34	6,60	833,99	139,00	4,82	0,572	20,324	6,268
180x120x7	180	120	7	17,5	145	85	38,36	30,11	1656,05	184,01	6,57	883,96	147,33	4,80	0,570	18,929	6,730
180x120x7.5	180	120	7,5	19	142	82	40,79	32,02	1743,21	193,69	6,54	929,42	154,90	4,77	0,567	17,721	7,189
180x120x8	180	120	8	20	140	80	43,24	33,95	1832,28	203,59	6,51	975,39	162,56	4,75	0,566	16,664	7,645
180x140x4	180	140	4	8	164	124	24,55	19,27	1173,81	130,42	6,91	799,54	114,22	5,71	0,626	32,499	3,920
180x140x4.5	180	140	4,5	9	162	122	27,47	21,56	1303,86	144,87	6,89	887,41	126,77	5,68	0,625	28,964	4,398
180x140x5	180	140	5	10	160	120	30,36	23,83	1430,33	158,93	6,86	972,69	138,96	5,66	0,623	26,137	4,874
180x140x5.5	180	140	5,5	11	158	118	33,21	26,07	1553,24	172,58	6,84	1055,41	150,77	5,64	0,621	23,824	5,347
180x140x6	180	140	6	12	156	116	36,03	28,29	1672,64	185,85	6,81	1135,62	162,23	5,61	0,619	21,898	5,817
180x140x6.5	180	140	6,5	16,5	147	107	38,43	30,17	1755,83	195,09	6,76	1193,18	170,45	5,57	0,612	20,275	6,283
180x140x7	180	140	7	17,5	145	105	41,16	32,31	1865,67	207,30	6,73	1266,76	180,97	5,55	0,610	18,879	6,748
180x140x7.5	180	140	7,5	19	142	102	43,79	34,37	1966,52	218,50	6,70	1334,42	190,63	5,52	0,607	17,671	7,209
180x140x8	180	140	8	20	140	100	46,44	36,46	2069,12	229,90	6,67	1402,84	200,41	5,50	0,606	16,613	7,668
200x40x4	200	40	4	8	184	24	18,15	14,25	738,57	73,86	6,38	52,63	26,32	1,70	0,466	32,729	3,892
200x40x4.5	200	40	4,5	9	182	22	20,27	15,91	815,24	81,52	6,34	57,21	28,61	1,68	0,465	29,197	4,363
200x40x5	200	40	5	10	180	20	22,36	17,55	888,55	88,85	6,30	61,39	30,69	1,66	0,463	26,373	4,830
200x40x5.5	200	40	5,5	11	178	18	24,41	19,16	958,53	95,85	6,27	65,17	32,59	1,63	0,461	24,063	5,294
200x40x6	200	40	6	12	176	16	26,43	20,75	1025,22	102,52	6,23	68,58	34,29	1,61	0,459	22,140	5,754
200x40x6.5	200	40	6,5	16,5	167	7	28,03	22,00	1048,45	104,85	6,12	69,26	34,63	1,57	0,452	20,526	6,206
200x40x7	200	40	7	17,5	165	5	29,96	23,52	1105,45	110,54	6,07	71,65	35,83	1,55	0,450	19,133	6,658
200x80x4	200	80	4	8	184	64	21,35	16,76	1045,94	104,59	7,00	249,71	62,43	3,42	0,546	32,597	3,908
200x80x4.5	200	80	4,5	9	182	62	23,87	18,74	1159,28	115,93	6,97	275,54	68,88	3,40	0,545	29,063	4,383
200x80x5	200	80	5	10	180	60	26,36	20,69	1268,88	126,89	6,94	300,24	75,06	3,38	0,543	26,237	4,855
200x80x5.5	200	80	5,5	11	178	58	28,81	22,62	1374,78	137,48	6,91	323,82	80,96	3,35	0,541	23,926	5,324
200x80x6	200	80	6	12	176	56	31,23	24,52	1476,99	147,70	6,88	346,32	86,58	3,33	0,539	22,000	5,790
200x80x6.5	200	80	6,5	16,5	167	47	33,23	26,09	1535,39	153,54	6,80	360,62	90,15	3,29	0,532	20,381	6,250
200x80x7	200	80	7	17,5	165	45	35,56	27,91	1627,16	162,72	6,76	380,33	95,08	3,27	0,530	18,986	6,710
200x80x7.5	200	80	7,5	19	162	42	37,79	29,66	1708,56	170,86	6,72	397,69	99,42	3,24	0,527	17,779	7,165
200x80x8	200	80	8	20	160	40	40,04	31,43	1792,70	179,27	6,69	415,18	103,79	3,22	0,526	16,723	7,618
200x100x4	200	100	4	8	184	84	22,95	18,01	1199,62	119,96	7,23	410,69	82,14	4,23	0,586	32,545	3,914
200x100x4.5	200	100	4,5	9	182	82	25,67	20,15	1331,30	133,13	7,20	454,51	90,90	4,21	0,585	29,010	4,391
200x100x5	200	100	5	10	180	80	28,36	22,26	1459,05	145,90	7,17	496,73	99,35	4,19	0,583	26,183	4,865

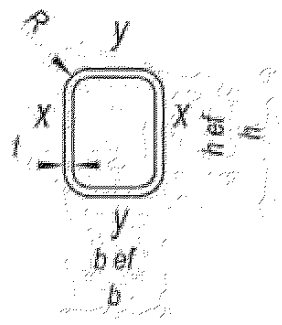




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
200x100x5.5	200	100	5,5	11	178	78	31,01	24,34	1582,90	158,29	7,14	537,38	107,48	4,16	0,581	23,871	5,336
200x100x6	200	100	6	12	176	76	33,63	26,40	1702,88	170,29	7,12	576,49	115,30	4,14	0,579	21,945	5,805
200x100x6.5	200	100	6,5	16,5	167	67	35,83	28,13	1778,85	177,89	7,05	603,39	120,68	4,10	0,572	20,324	6,268
200x100x7	200	100	7	17,5	165	65	38,36	30,11	1888,02	188,80	7,02	638,54	127,71	4,08	0,570	18,929	6,730
200x100x7.5	200	100	7,5	19	162	62	40,79	32,02	1986,62	198,66	6,98	670,30	134,06	4,05	0,567	17,721	7,189
200x100x8	200	100	8	20	160	60	43,24	33,95	2087,78	208,78	6,95	702,30	140,46	4,03	0,566	16,664	7,645
200x120x4	200	120	4	8	184	104	24,55	19,27	1353,31	135,33	7,42	617,57	102,93	5,02	0,626	32,499	3,920
200x120x4.5	200	120	4,5	9	182	102	27,47	21,56	1503,32	150,33	7,40	684,81	114,14	4,99	0,625	28,964	4,398
200x120x5	200	120	5	10	180	100	30,36	23,83	1649,22	164,92	7,37	749,94	124,99	4,97	0,623	26,137	4,874
200x120x5.5	200	120	5,5	11	178	98	33,21	26,07	1791,02	179,10	7,34	812,96	135,49	4,95	0,621	23,824	5,347
200x120x6	200	120	6	12	176	96	36,03	28,29	1928,77	192,88	7,32	873,92	145,65	4,92	0,619	21,898	5,817
200x120x6.5	200	120	6,5	16,5	167	87	38,43	30,17	2022,32	202,23	7,25	917,82	152,97	4,89	0,612	20,275	6,283
200x120x7	200	120	7	17,5	165	85	41,16	32,31	2148,88	214,89	7,23	973,46	162,24	4,86	0,610	18,879	6,748
200x120x7.5	200	120	7,5	19	162	82	43,79	34,37	2264,68	226,47	7,19	1024,48	170,75	4,84	0,607	17,671	7,209
200x120x8	200	120	8	20	160	80	46,44	36,46	2382,87	238,29	7,16	1075,91	179,32	4,81	0,606	16,613	7,668
200x150x5	200	150	5	10	180	130	33,36	26,18	1934,47	193,45	7,62	1244,83	165,98	6,11	0,683	26,078	4,885
200x150x5.5	200	150	5,5	11	178	128	36,51	28,66	2103,20	210,32	7,59	1352,25	180,30	6,09	0,681	23,764	5,360
200x150x6	200	150	6	12	176	126	39,63	31,11	2267,60	226,76	7,56	1456,70	194,23	6,06	0,679	21,837	5,834
200x150x6.5	200	150	6,5	16,5	167	117	42,33	33,23	2387,52	238,75	7,51	1535,21	204,70	6,02	0,672	20,213	6,302
200x150x7	200	150	7	17,5	165	115	45,36	35,61	2540,17	254,02	7,48	1631,94	217,59	6,00	0,670	18,816	6,770
200x160x5	200	160	5	10	180	140	34,36	26,97	2029,55	202,95	7,69	1442,48	180,31	6,48	0,703	26,060	4,888
200x160x5.5	200	160	5,5	11	178	138	37,61	29,52	2207,26	220,73	7,66	1567,79	195,97	6,46	0,701	23,747	5,364
200x160x6	200	160	6	12	176	136	40,83	32,05	2380,55	238,05	7,64	1689,79	211,22	6,43	0,699	21,819	5,838
200x160x6.5	200	160	6,5	16,5	167	127	43,63	34,25	2509,25	250,93	7,58	1782,48	222,81	6,39	0,692	20,194	6,308
200x160x7	200	160	7	17,5	165	125	46,76	36,70	2670,59	267,06	7,56	1895,85	236,98	6,37	0,690	18,798	6,777
200x160x7.5	200	160	7,5	19	162	122	49,79	39,08	2820,81	282,08	7,53	2001,56	250,20	6,34	0,687	17,588	7,243
200x160x8	200	160	8	20	160	120	52,84	41,48	2973,03	297,30	7,50	2108,18	263,52	6,32	0,686	16,529	7,707
200x160x8.5	200	160	8,5	21,5	157	117	55,79	43,80	3113,20	311,32	7,47	2206,51	275,81	6,29	0,683	15,597	8,168
200x160x9	200	160	9	22,5	155	115	58,78	46,14	3256,41	325,64	7,44	2306,47	288,31	6,26	0,681	14,767	8,627
200x160x9.5	200	160	9,5	24	152	112	61,65	48,40	3386,62	338,66	7,41	2397,49	299,69	6,24	0,679	14,026	9,082
200x160x10	200	160	10	25	150	110	64,57	50,68	3520,93	352,09	7,38	2490,87	311,36	6,21	0,677	13,359	9,536
200x160x10.5	200	160	10,5	31,5	137	97	66,46	52,17	3539,68	353,97	7,30	2506,44	313,31	6,14	0,666	12,765	9,980
200x160x11	200	160	11	33	134	94	69,17	54,30	3648,87	364,89	7,26	2582,13	322,77	6,11	0,663	12,217	10,427
200x160x11.5	200	160	11,5	34,5	131	91	71,83	56,39	3752,72	375,27	7,23	2653,86	331,73	6,08	0,661	11,718	10,871
200x160x12	200	160	12	36	128	88	74,46	58,45	3851,23	385,12	7,19	2721,62	340,20	6,05	0,658	11,261	11,313
200x160x12.5	200	160	12,5	37,5	125	85	77,04	60,48	3944,37	394,44	7,16	2785,41	348,18	6,01	0,656	10,840	11,751
200x160x13	200	160	13	39	122	82	79,59	62,48	4032,15	403,22	7,12	2845,21	355,65	5,98	0,653	10,453	12,187
200x160x13.5	200	160	13,5	40,5	119	79	82,09	64,44	4114,55	411,46	7,08	2901,01	362,63	5,94	0,650	10,094	12,620
200x160x14	200	160	14	42	116	76	84,55	66,37	4191,56	419,16	7,04	2952,78	369,10	5,91	0,648	9,762	13,050
200x160x14.5	200	160	14,5	43,5	113	73	86,97	68,27	4263,16	426,32	7,00	3000,51	375,06	5,87	0,645	9,453	13,476
200x160x15	200	160	15	45	110	70	89,34	70,13	4329,33	432,93	6,96	3044,16	380,52	5,84	0,643	9,164	13,900
200x160x15.5	200	160	15,5	46,5	107	67	91,68	71,97	4390,06	439,01	6,92	3083,73	385,47	5,80	0,640	8,895	14,321

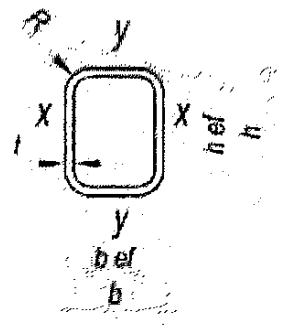




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
200x160x16	200	160	16	48	104	64	93,97	73,77	4445,32	444,53	6,88	3119,17	389,90	5,76	0,638	8,643	14,739
220x100x4	220	100	4	8	204	84	24,55	19,27	1519,18	138,11	7,87	447,58	89,52	4,27	0,626	32,499	3,920
220x100x4.5	220	100	4,5	9	202	82	27,47	21,56	1687,34	153,39	7,84	495,58	99,12	4,25	0,625	28,964	4,398
220x100x5	220	100	5	10	200	80	30,36	23,83	1850,82	168,26	7,81	541,90	108,38	4,23	0,623	26,137	4,874
220x100x5.5	220	100	5,5	11	198	78	33,21	26,07	2009,64	182,69	7,78	586,55	117,31	4,20	0,621	23,824	5,347
220x100x6	220	100	6	12	196	76	36,03	28,29	2163,85	196,71	7,75	629,58	125,92	4,18	0,619	21,898	5,817
220x100x6.5	220	100	6,5	16,5	187	67	38,43	30,17	2265,05	205,91	7,68	660,30	132,06	4,15	0,612	20,275	6,283
220x100x7	220	100	7	17,5	185	65	41,16	32,31	2406,32	218,76	7,65	699,19	139,84	4,12	0,610	18,879	6,748
220x100x7.5	220	100	7,5	19	182	62	43,79	34,37	2534,92	230,45	7,61	734,61	146,92	4,10	0,607	17,671	7,209
220x100x8	220	100	8	20	180	60	46,44	36,46	2666,62	242,42	7,58	770,18	154,04	4,07	0,606	16,613	7,668
220x140x5	220	140	5	10	200	120	34,36	26,97	2313,15	210,29	8,21	1155,02	165,00	5,80	0,703	26,060	4,888
220x140x5.5	220	140	5,5	11	198	118	37,61	29,52	2515,86	228,71	8,18	1254,52	179,22	5,78	0,701	23,747	5,364
220x140x6	220	140	6	12	196	116	40,83	32,05	2713,54	246,69	8,15	1351,23	193,03	5,75	0,699	21,819	5,838
220x140x6.5	220	140	6,5	16,5	187	107	43,63	34,25	2857,80	259,80	8,09	1425,05	203,58	5,71	0,692	20,194	6,308
220x140x7	220	140	7	17,5	185	105	46,76	36,70	3041,72	276,52	8,07	1514,64	216,38	5,69	0,690	18,798	6,777
220x140x7.5	220	140	7,5	19	182	102	49,79	39,08	3212,54	292,05	8,03	1598,05	228,29	5,67	0,687	17,588	7,243
220x140x8	220	140	8	20	180	100	52,84	41,48	3386,06	307,82	8,00	1681,97	240,28	5,64	0,686	16,529	7,707
220x140x8.5	220	140	8,5	21,5	177	97	55,79	43,80	3545,39	322,31	7,97	1759,22	251,32	5,62	0,683	15,597	8,168
220x140x9	220	140	9	22,5	175	95	58,78	46,14	3708,64	337,15	7,94	1837,56	262,51	5,59	0,681	14,767	8,627
220x140x9.5	220	140	9,5	24	172	92	61,65	48,40	3856,56	350,60	7,91	1908,71	272,67	5,56	0,679	14,026	9,082
220x140x10	220	140	10	25	170	90	64,57	50,68	4009,66	364,51	7,88	1981,54	283,08	5,54	0,677	13,359	9,536
220x140x10.5	220	140	10,5	31,5	157	77	66,46	52,17	4025,30	365,94	7,78	1992,43	284,63	5,48	0,666	12,765	9,980
220x140x11	220	140	11	33	154	74	69,17	54,30	4149,06	377,19	7,75	2050,77	292,97	5,45	0,663	12,217	10,427
220x140x11.5	220	140	11,5	34,5	151	71	71,83	56,39	4266,73	387,88	7,71	2105,79	300,83	5,41	0,661	11,718	10,871
220x140x12	220	140	12	36	148	68	74,46	58,45	4378,29	398,03	7,67	2157,48	308,21	5,38	0,658	11,261	11,313
220x140x12.5	220	140	12,5	37,5	145	65	77,04	60,48	4483,73	407,61	7,63	2205,81	315,12	5,35	0,656	10,840	11,751
240x120x5	240	120	5	10	220	100	34,36	26,97	2579,46	214,96	8,66	882,27	147,04	5,07	0,703	26,060	4,888
240x120x5.5	240	120	5,5	11	218	98	37,61	29,52	2805,30	233,78	8,64	957,29	159,55	5,05	0,701	23,747	5,364
240x120x6	240	120	6	12	216	96	40,83	32,05	3025,48	252,12	8,61	1030,02	171,67	5,02	0,699	21,819	5,838
240x120x6.5	240	120	6,5	16,5	207	87	43,63	34,25	3182,60	265,22	8,54	1085,47	180,91	4,99	0,692	20,194	6,308
240x120x7	240	120	7	17,5	205	85	46,76	36,70	3387,07	282,26	8,51	1152,46	192,08	4,96	0,690	18,798	6,777
240x120x7.5	240	120	7,5	19	202	82	49,79	39,08	3576,35	298,03	8,48	1214,60	202,43	4,94	0,687	17,588	7,243
240x120x8	240	120	8	20	200	80	52,84	41,48	3769,10	314,09	8,45	1276,96	212,83	4,92	0,686	16,529	7,707
240x120x8.5	240	120	8,5	21,5	197	77	55,79	43,80	3945,35	328,78	8,41	1334,09	222,35	4,89	0,683	15,597	8,168
240x120x9	240	120	9	22,5	195	75	58,78	46,14	4126,50	343,88	8,38	1391,88	231,98	4,87	0,681	14,767	8,627
240x120x9.5	240	120	9,5	24	192	72	61,65	48,40	4289,82	357,49	8,34	1444,05	240,67	4,84	0,679	14,026	9,082
240x120x10	240	120	10	25	190	70	64,57	50,68	4459,52	371,63	8,31	1497,34	249,56	4,82	0,677	13,359	9,536
240x120x10.5	240	120	10,5	31,5	177	57	66,46	52,17	4467,85	372,32	8,20	1502,55	250,43	4,75	0,666	12,765	9,980
240x120x11	240	120	11	33	174	54	69,17	54,30	4603,67	383,64	8,16	1544,23	257,37	4,73	0,663	12,217	10,427
240x120x11.5	240	120	11,5	34,5	171	51	71,83	56,39	4732,58	394,38	8,12	1583,18	263,86	4,69	0,661	11,718	10,871
240x120x12	240	120	12	36	168	48	74,46	58,45	4854,59	404,55	8,07	1619,37	269,90	4,66	0,658	11,261	11,313
240x120x12.5	240	120	12,5	37,5	165	45	77,04	60,48	4969,68	414,14	8,03	1652,80	275,47	4,63	0,656	10,840	11,751

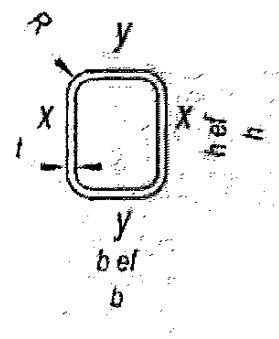




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
240x120x13	240	120	13	39	162	42	79,59	62,48	5077,86	423,16	7,99	1683,45	280,57	4,60	0,653	10,453	12,187
240x120x13.5	240	120	13,5	40,5	159	39	82,09	64,44	5179,12	431,59	7,94	1711,29	285,21	4,57	0,650	10,094	12,620
240x120x14	240	120	14	42	156	36	84,55	66,37	5273,44	439,45	7,90	1736,30	289,38	4,53	0,648	9,762	13,050
240x120x14.5	240	120	14,5	43,5	153	33	86,97	68,27	5360,82	446,74	7,85	1758,46	293,08	4,50	0,645	9,453	13,476
240x120x15	240	120	15	45	150	30	89,34	70,13	5441,25	453,44	7,80	1777,73	296,29	4,46	0,643	9,164	13,900
240x120x15.5	240	120	15,5	46,5	147	27	91,68	71,97	5514,70	459,56	7,76	1794,10	299,02	4,42	0,640	8,895	14,321
240x120x16	240	120	16	48	144	24	93,97	73,77	5581,17	465,10	7,71	1807,52	301,25	4,39	0,638	8,643	14,739
240x150x5	240	150	5	10	220	130	37,36	29,32	2993,71	249,48	8,95	1455,16	194,02	6,24	0,763	26,013	4,897
240x150x5.5	240	150	5,5	11	218	128	40,91	32,12	3259,05	271,59	8,93	1582,04	210,94	6,22	0,761	23,700	5,375
240x150x6	240	150	6	12	216	126	44,43	34,88	3518,40	293,20	8,90	1705,67	227,42	6,20	0,759	21,772	5,851
240x150x6.5	240	150	6,5	16,5	207	117	47,53	37,31	3714,33	309,53	8,84	1803,10	240,41	6,16	0,752	20,146	6,323
240x150x7	240	150	7	17,5	205	115	50,96	40,00	3957,28	329,77	8,81	1918,45	255,79	6,14	0,750	18,748	6,795
240x150x7.5	240	150	7,5	19	202	112	54,29	42,61	4184,69	348,72	8,78	2026,70	270,23	6,11	0,747	17,538	7,264
240x150x8	240	150	8	20	200	110	57,64	45,25	4415,24	367,94	8,75	2135,45	284,73	6,09	0,746	16,479	7,730
240x160x5	240	160	5	10	220	140	38,36	30,11	3131,80	260,98	9,04	1682,82	210,35	6,62	0,783	25,999	4,900
240x160x5.5	240	160	5,5	11	218	138	42,01	32,98	3410,31	284,19	9,01	1830,47	228,81	6,60	0,781	23,685	5,378
240x160x6	240	160	6	12	216	136	45,63	35,82	3682,70	306,89	8,98	1974,53	246,82	6,58	0,779	21,758	5,855
240x160x6.5	240	160	6,5	16,5	207	127	48,83	38,33	3891,57	324,30	8,93	2088,97	261,12	6,54	0,772	20,131	6,328
240x160x7	240	160	7	17,5	205	125	52,36	41,10	4147,35	345,61	8,90	2223,81	277,98	6,52	0,770	18,733	6,800
240x160x7.5	240	160	7,5	19	202	122	55,79	43,79	4387,47	365,62	8,87	2350,69	293,84	6,49	0,767	17,523	7,270
240x160x8	240	160	8	20	200	120	59,24	46,51	4630,62	385,89	8,84	2478,19	309,77	6,47	0,766	16,464	7,737

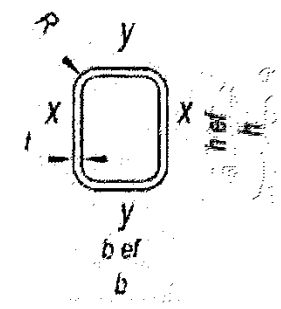




Схема Д

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
240x160x8.5	240	160	8,5	21,5	197	117	62,59	49,14	4856,82	404,74	8,81	2597,11	324,64	6,44	0,763	15,530	8,203
240x160x9	240	160	9	22,5	195	115	65,98	51,79	5087,49	423,96	8,78	2717,38	339,67	6,42	0,761	14,700	8,666
240x160x9.5	240	160	9,5	24	192	112	69,25	54,36	5299,87	441,66	8,75	2828,42	353,55	6,39	0,759	13,958	9,126
240x160x10	240	160	10	25	190	110	72,57	56,96	5518,19	459,85	8,72	2941,54	367,69	6,37	0,757	13,290	9,585
240x160x10.5	240	160	10,5	31,5	177	97	74,86	58,76	5574,70	464,56	8,63	2976,57	372,07	6,31	0,746	12,694	10,036
240x160x11	240	160	11	33	174	94	77,97	61,20	5758,26	479,85	8,59	3071,43	383,93	6,28	0,743	12,145	10,489
240x160x11.5	240	160	11,5	34,5	171	91	81,03	63,61	5934,48	494,54	8,56	3162,07	395,26	6,25	0,741	11,645	10,939
240x160x12	240	160	12	36	168	88	84,06	65,99	6103,35	508,61	8,52	3248,47	406,06	6,22	0,738	11,187	11,387
250x140x5	250	140	5	10	230	120	37,36	29,32	3153,89	252,31	9,19	1291,77	184,54	5,88	0,763	26,013	4,897
250x140x5.5	250	140	5,5	11	228	118	40,91	32,12	3433,36	274,67	9,16	1403,85	200,55	5,86	0,761	23,700	5,375
250x140x6	250	140	6	12	226	116	44,43	34,88	3706,49	296,52	9,13	1512,94	216,13	5,84	0,759	21,772	5,851
250x140x6.5	250	140	6,5	16,5	217	107	47,53	37,31	3911,07	312,89	9,07	1598,96	228,42	5,80	0,752	20,146	6,323
250x140x7	250	140	7	17,5	215	105	50,96	40,00	4166,78	333,34	9,04	1700,54	242,93	5,78	0,750	18,748	6,795
250x140x7.5	250	140	7,5	19	212	102	54,29	42,61	4405,81	352,46	9,01	1795,77	256,54	5,75	0,747	17,538	7,264
250x140x8	250	140	8	20	210	100	57,64	45,25	4648,39	371,87	8,98	1891,31	270,19	5,73	0,746	16,479	7,730
250x150x5	250	150	5	10	230	130	38,36	30,11	3303,97	264,32	9,28	1507,75	201,03	6,27	0,783	25,999	4,900
250x150x5.5	250	150	5,5	11	228	128	42,01	32,98	3597,78	287,82	9,25	1639,49	218,60	6,25	0,781	23,685	5,378
250x150x6	250	150	6	12	226	126	45,63	35,82	3885,14	310,81	9,23	1767,92	235,72	6,22	0,779	21,758	5,855
250x150x6.5	250	150	6,5	16,5	217	117	48,83	38,33	4103,82	328,31	9,17	1870,07	249,34	6,19	0,772	20,131	6,328
250x150x7	250	150	7	17,5	215	115	52,36	41,10	4373,51	349,88	9,14	1990,08	265,34	6,17	0,770	18,733	6,800
250x150x7.5	250	150	7,5	19	212	112	55,79	43,79	4626,41	370,11	9,11	2102,92	280,39	6,14	0,767	17,523	7,270

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения A, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
250x150x8	250	150	8	20	210	110	59,24	46,51	4882,73	390,62	9,08	2216,19	295,49	6,12	0,766	16,464	7,737
250x150x8.5	250	150	8,5	21,5	207	107	62,59	49,14	5120,87	409,67	9,05	2321,73	309,56	6,09	0,763	15,530	8,203
250x150x9	250	150	9	22,5	205	105	65,98	51,79	5363,99	429,12	9,02	2428,36	323,78	6,07	0,761	14,700	8,666
250x150x9.5	250	150	9,5	24	202	102	69,25	54,36	5587,49	447,00	8,98	2526,67	336,89	6,04	0,759	13,958	9,126
250x150x10	250	150	10	25	200	100	72,57	56,96	5817,54	465,40	8,95	2626,73	350,23	6,02	0,757	13,290	9,585
250x150x10.5	250	150	10,5	31,5	187	87	74,86	58,76	5873,07	469,85	8,86	2656,91	354,25	5,96	0,746	12,694	10,036
250x150x11	250	150	11	33	184	84	77,97	61,20	6065,93	485,27	8,82	2740,40	365,39	5,93	0,743	12,145	10,489
250x150x11.5	250	150	11,5	34,5	181	81	81,03	63,61	6251,01	500,08	8,78	2820,00	376,00	5,90	0,741	11,645	10,939
250x150x12	250	150	12	36	178	78	84,06	65,99	6428,31	514,26	8,74	2895,70	386,09	5,87	0,738	11,187	11,387
260x130x6	260	130	6	12	236	106	44,43	34,88	3887,52	299,04	9,35	1326,35	204,05	5,46	0,759	21,772	5,851
260x130x6.5	260	130	6,5	16,5	227	97	47,53	37,31	4099,93	315,38	9,29	1401,23	215,57	5,43	0,752	20,146	6,323
260x130x7	260	130	7	17,5	225	95	50,96	40,00	4367,73	335,98	9,26	1489,49	229,15	5,41	0,750	18,748	6,795
260x130x7.5	260	130	7,5	19	222	92	54,29	42,61	4617,70	355,21	9,22	1572,10	241,86	5,38	0,747	17,538	7,264
260x130x8	260	130	8	20	220	90	57,64	45,25	4871,64	374,74	9,19	1654,87	254,60	5,36	0,746	16,479	7,730
260x130x8.5	260	130	8,5	21,5	217	87	60,89	47,80	5106,24	392,79	9,16	1731,56	266,39	5,33	0,743	15,546	8,195
260x130x9	260	130	9	22,5	215	85	64,18	50,38	5346,48	411,27	9,13	1808,93	278,30	5,31	0,741	14,715	8,657
260x130x9.5	260	130	9,5	24	212	82	67,35	52,87	5565,83	428,14	9,09	1879,76	289,19	5,28	0,739	13,974	9,116
260x130x10	260	130	10	25	210	80	70,57	55,39	5792,52	445,58	9,06	1951,80	300,28	5,26	0,737	13,306	9,574
260x130x10.5	260	130	10,5	31,5	197	67	72,76	57,12	5831,57	448,58	8,95	1968,92	302,91	5,20	0,726	12,710	10,023
260x130x11	260	130	11	33	194	64	75,77	59,48	6018,77	462,98	8,91	2027,62	311,94	5,17	0,723	12,162	10,474
260x130x11.5	260	130	11,5	34,5	191	61	78,73	61,81	6197,87	476,76	8,87	2083,14	320,48	5,14	0,721	11,662	10,924
260x130x12	260	130	12	36	188	58	81,66	64,10	6368,86	489,91	8,83	2135,47	328,53	5,11	0,718	11,204	11,370
260x140x5	260	140	5	10	240	120	38,36	30,11	3470,82	266,99	9,51	1337,35	191,05	5,90	0,783	25,999	4,900
260x140x5.5	260	140	5,5	11	238	118	42,01	32,98	3779,37	290,72	9,48	1453,62	207,66	5,88	0,781	23,685	5,378
260x140x6	260	140	6	12	236	116	45,63	35,82	4081,11	313,93	9,46	1566,85	223,84	5,86	0,779	21,758	5,855
260x140x6.5	260	140	6,5	16,5	227	107	48,83	38,33	4308,83	331,45	9,39	1656,93	236,70	5,83	0,772	20,131	6,328
260x140x7	260	140	7	17,5	225	105	52,36	41,10	4591,82	353,22	9,36	1762,51	251,79	5,80	0,770	18,733	6,800
260x140x7.5	260	140	7,5	19	222	102	55,79	43,79	4856,85	373,60	9,33	1861,67	265,95	5,78	0,767	17,523	7,270
260x140x8	260	140	8	20	220	100	59,24	46,51	5125,75	394,29	9,30	1961,09	280,16	5,75	0,766	16,464	7,737
260x140x8.5	260	140	8,5	21,5	217	97	62,59	49,14	5375,16	413,47	9,27	2053,60	293,37	5,73	0,763	15,530	8,203
260x140x9	260	140	9	22,5	215	95	65,98	51,79	5630,11	433,09	9,24	2146,94	306,71	5,70	0,761	14,700	8,666
260x140x9.5	260	140	9,5	24	212	92	69,25	54,36	5864,04	451,08	9,20	2232,86	318,98	5,68	0,759	13,958	9,126
260x140x10	260	140	10	25	210	90	72,57	56,96	6105,18	469,63	9,17	2320,21	331,46	5,65	0,757	13,290	9,585
260x140x10.5	260	140	10,5	31,5	197	77	74,86	58,76	6158,57	473,74	9,07	2345,38	335,05	5,60	0,746	12,694	10,036
260x140x11	260	140	11	33	194	74	77,97	61,20	6360,00	489,23	9,03	2417,76	345,39	5,57	0,743	12,145	10,489
260x140x11.5	260	140	11,5	34,5	191	71	81,03	63,61	6553,20	504,09	8,99	2486,59	355,23	5,54	0,741	11,645	10,939
260x140x12	260	140	12	36	188	68	84,06	65,99	6738,17	518,32	8,95	2551,85	364,55	5,51	0,738	11,187	11,387
260x240x6	260	240	6	12	236	216	57,63	45,24	6016,95	462,84	10,22	5325,74	443,81	9,61	0,979	21,648	5,885
260x240x6.5	260	240	6,5	16,5	227	207	61,83	48,54	6397,81	492,14	10,17	5664,00	472,00	9,57	0,972	20,019	6,363
260x240x7	260	240	7	17,5	225	205	66,36	52,09	6832,71	525,59	10,15	6048,03	504,00	9,55	0,970	18,621	6,841
260x240x7.5	260	240	7,5	19	222	202	70,79	55,57	7248,42	557,57	10,12	6415,29	534,61	9,52	0,967	17,409	7,317
260x240x8	260	240	8	20	220	200	75,24	59,07	7666,76	589,75	10,09	6784,44	565,37	9,50	0,966	16,349	7,792

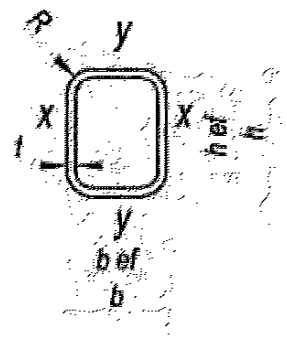




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
260x240x8.5	260	240	8,5	21,5	217	197	79,59	62,48	8064,41	620,34	10,07	7135,52	594,63	9,47	0,963	15,414	8,264
260x240x9	260	240	9	22,5	215	195	83,98	65,92	8466,37	651,26	10,04	7489,95	624,16	9,44	0,961	14,583	8,735
260x240x9.5	260	240	9,5	24	212	192	88,25	69,28	8846,10	680,47	10,01	7824,99	652,08	9,42	0,959	13,840	9,204
260x240x10	260	240	10	25	210	190	92,57	72,66	9231,85	710,14	9,99	8164,86	680,40	9,39	0,957	13,171	9,672
260x240x10.5	260	240	10,5	31,5	197	177	95,86	75,25	9428,64	725,28	9,92	8341,82	695,15	9,33	0,946	12,571	10,134
260x240x11	260	240	11	33	194	174	99,97	78,47	9772,27	751,71	9,89	8644,73	720,39	9,30	0,943	12,021	10,597
260x240x11.5	260	240	11,5	34,5	191	171	104,03	81,67	10106,49	777,42	9,86	8939,22	744,93	9,27	0,941	11,520	11,058
260x240x12	260	240	12	36	188	168	108,06	84,83	10431,29	802,41	9,83	9225,27	768,77	9,24	0,938	11,060	11,518
300x100x6	300	100	6	12	276	76	45,63	35,82	4776,36	318,42	10,23	841,93	168,39	4,30	0,779	21,758	5,855
300x100x6.5	300	100	6,5	16,5	267	67	48,83	38,33	5030,47	335,36	10,15	887,97	177,59	4,26	0,772	20,131	6,328
300x100x7	300	100	7	17,5	265	65	52,36	41,10	5358,67	357,24	10,12	941,82	188,36	4,24	0,770	18,733	6,800
300x100x7.5	300	100	7,5	19	262	62	55,79	43,79	5663,83	377,59	10,08	991,86	198,37	4,22	0,767	17,523	7,270
300x100x8	300	100	8	20	260	60	59,24	46,51	5974,80	398,32	10,04	1041,71	208,34	4,19	0,766	16,464	7,737
300x100x8.5	300	100	8,5	21,5	257	57	62,59	49,14	6260,74	417,38	10,00	1087,47	217,49	4,17	0,763	15,530	8,203
300x100x9	300	100	9	22,5	255	55	65,98	51,79	6554,67	436,98	9,97	1133,39	226,68	4,14	0,761	14,700	8,666
300x100x9.5	300	100	9,5	24	252	52	69,25	54,36	6821,53	454,77	9,92	1174,89	234,98	4,12	0,759	13,958	9,126
300x100x10	300	100	10	25	250	50	72,57	56,96	7098,57	473,24	9,89	1216,95	243,39	4,10	0,757	13,290	9,585
300x100x10.5	300	100	10,5	31,5	237	37	74,86	58,76	7129,93	475,33	9,76	1222,60	244,52	4,04	0,746	12,694	10,036
300x100x11	300	100	11	33	234	34	77,97	61,20	7356,32	490,42	9,71	1255,26	251,05	4,01	0,743	12,145	10,489
300x100x11.5	300	100	11,5	34,5	231	31	81,03	63,61	7572,58	504,84	9,67	1285,57	257,11	3,98	0,741	11,645	10,939
300x100x12	300	100	12	36	228	28	84,06	65,99	7778,73	518,58	9,62	1313,52	262,70	3,95	0,738	11,187	11,387

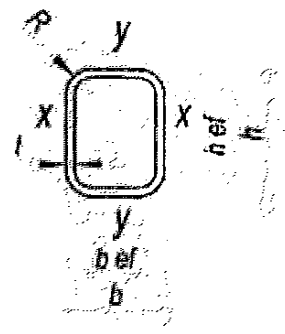




Схема Д

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
300x200x6	300	200	6	12	276	176	57,63	45,24	7369,80	491,32	11,31	3961,76	396,18	8,29	0,979	21,648	5,885
300x200x6.5	300	200	6,5	16,5	267	167	61,83	48,54	7830,55	522,04	11,25	4213,51	421,35	8,26	0,972	20,019	6,363
300x200x7	300	200	7	17,5	265	165	66,36	52,09	8363,96	557,60	11,23	4496,60	449,66	8,23	0,970	18,621	6,841
300x200x7.5	300	200	7,5	19	262	162	70,79	55,57	8872,89	591,53	11,20	4767,25	476,72	8,21	0,967	17,409	7,317
300x200x8	300	200	8	20	260	160	75,24	59,07	9386,22	625,75	11,17	5038,61	503,86	8,18	0,966	16,349	7,792
300x200x8.5	300	200	8,5	21,5	257	157	79,59	62,48	9873,09	658,21	11,14	5296,63	529,66	8,16	0,963	15,414	8,264
300x200x9	300	200	9	22,5	255	155	83,98	65,92	10366,53	691,10	11,11	5556,42	555,64	8,13	0,961	14,583	8,735
300x200x9.5	300	200	9,5	24	252	152	88,25	69,28	10831,50	722,10	11,08	5801,92	580,19	8,11	0,959	13,840	9,204
300x200x10	300	200	10	25	250	150	92,57	72,66	11305,24	753,68	11,05	6050,27	605,03	8,08	0,957	13,171	9,672
300x200x10.5	300	200	10,5	31,5	237	137	95,86	75,25	11531,89	768,79	10,97	6181,78	618,18	8,03	0,946	12,571	10,134
300x200x11	300	200	11	33	234	134	99,97	78,47	11952,19	796,81	10,93	6402,49	640,25	8,00	0,943	12,021	10,597
300x200x11.5	300	200	11,5	34,5	231	131	104,03	81,67	12360,97	824,06	10,90	6616,62	661,66	7,98	0,941	11,520	11,058
300x200x12	300	200	12	36	228	128	108,06	84,83	12758,25	850,55	10,87	6824,15	682,42	7,95	0,938	11,060	11,518
320x180x6	320	180	6	12	296	156	57,63	45,24	8012,25	500,77	11,79	3308,19	367,58	7,58	0,979	21,648	5,885
320x180x6.5	320	180	6,5	16,5	287	147	61,83	48,54	8508,68	531,79	11,73	3517,64	390,85	7,54	0,972	20,019	6,363
320x180x7	320	180	7	17,5	285	145	66,36	52,09	9088,13	568,01	11,70	3752,23	416,91	7,52	0,970	18,621	6,841
320x180x7.5	320	180	7,5	19	282	142	70,79	55,57	9640,24	602,52	11,67	3976,34	441,82	7,49	0,967	17,409	7,317
320x180x8	320	180	8	20	280	140	75,24	59,07	10197,75	637,36	11,64	4200,70	466,74	7,47	0,966	16,349	7,792
320x180x8.5	320	180	8,5	21,5	277	137	79,59	62,48	10725,68	670,35	11,61	4413,84	490,43	7,45	0,963	15,414	8,264
320x180x9	320	180	9	22,5	275	135	83,98	65,92	11261,46	703,84	11,58	4628,11	514,23	7,42	0,961	14,583	8,735
320x180x9.5	320	180	9,5	24	272	132	88,25	69,28	11765,37	735,34	11,55	4830,37	536,71	7,40	0,959	13,840	9,204

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения А, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
350x250x13.5	350	250	13,5	40,5	269	169	146,89	115,31	24281,22	1387,50	12,86	14472,60	1157,81	9,93	1,130	9,804	12,994
350x250x14	350	250	14	42	266	166	151,75	119,12	24954,11	1425,95	12,82	14866,30	1189,30	9,90	1,128	9,468	13,454
350x250x14.5	350	250	14,5	43,5	263	163	156,57	122,90	25611,09	1463,49	12,79	15249,99	1220,00	9,87	1,125	9,156	13,913
350x250x15	350	250	15	45	260	160	161,34	126,65	26252,16	1500,12	12,76	15623,66	1249,89	9,84	1,123	8,865	14,370
350x250x15.5	350	250	15,5	46,5	257	157	166,08	130,37	26877,35	1535,85	12,72	15987,31	1278,98	9,81	1,120	8,592	14,826
350x250x16	350	250	16	48	254	154	170,77	134,06	27486,65	1570,67	12,69	16340,93	1307,27	9,78	1,118	8,337	15,280
350x250x16.5	350	250	16,5	49,5	251	151	175,42	137,71	28080,07	1604,58	12,65	16684,53	1334,76	9,75	1,115	8,097	15,733
350x250x18	350	250	18	54	242	142	189,13	148,47	29765,07	1700,86	12,54	17655,03	1412,40	9,66	1,107	7,458	17,081
350x250x18.5	350	250	18,5	55,5	239	139	193,62	151,99	30294,98	1731,14	12,51	17958,39	1436,67	9,63	1,105	7,268	17,527
350x250x19	350	250	19	57	236	136	198,07	155,48	30809,00	1760,51	12,47	18251,66	1460,13	9,60	1,102	7,089	17,971
350x250x20	350	250	20	60	230	130	206,83	162,36	31789,37	1816,54	12,40	18807,83	1504,63	9,54	1,097	6,756	18,854
350x300x6	350	300	6	12	326	276	75,63	59,37	14232,10	813,26	13,72	11259,96	750,66	12,20	1,279	21,549	5,912
350x300x6.5	350	300	6,5	16,5	317	267	81,33	63,85	15201,65	868,67	13,67	12030,67	802,04	12,16	1,272	19,918	6,396
350x300x7	350	300	7	17,5	315	265	87,36	68,58	16268,52	929,63	13,65	12871,89	858,13	12,14	1,270	18,519	6,879
350x300x7.5	350	300	7,5	19	312	262	93,29	73,23	17300,93	988,62	13,62	13686,49	912,43	12,11	1,267	17,307	7,361
350x300x8	350	300	8	20	310	260	99,24	77,91	18337,94	1047,88	13,59	14503,34	966,89	12,09	1,266	16,246	7,841
350x300x8.5	350	300	8,5	21,5	307	257	105,09	82,50	19337,82	1105,02	13,56	15291,60	1019,44	12,06	1,263	15,311	8,320
350x300x9	350	300	9	22,5	305	255	110,98	87,12	20345,22	1162,58	13,54	16084,32	1072,29	12,04	1,261	14,479	8,798
350x300x9.5	350	300	9,5	24	302	252	116,75	91,65	21312,80	1217,87	13,51	16846,44	1123,10	12,01	1,259	13,735	9,275
350x300x10	350	300	10	25	300	250	122,57	96,21	22290,84	1273,76	13,49	17615,24	1174,35	11,99	1,257	13,065	9,750
350x300x10.5	350	300	10,5	31,5	287	237	127,36	99,98	22935,36	1310,59	13,42	18134,84	1208,99	11,93	1,246	12,462	10,222
350x300x11	350	300	11	33	284	234	132,97	104,38	23838,97	1362,23	13,39	18846,00	1256,40	11,91	1,243	11,912	10,694
350x300x11.5	350	300	11,5	34,5	281	231	138,53	108,75	24725,74	1412,90	13,36	19543,56	1302,90	11,88	1,241	11,409	11,165
350x300x12	350	300	12	36	278	228	144,06	113,09	25595,69	1462,61	13,33	20227,53	1348,50	11,85	1,238	10,949	11,635
360x220x6	360	220	6	12	336	196	67,23	52,78	12189,05	677,17	13,46	5736,87	521,53	9,24	1,139	21,589	5,901
360x220x6.5	360	220	6,5	16,5	327	187	72,23	56,70	12985,87	721,44	13,41	6117,94	556,18	9,20	1,132	19,958	6,383
360x220x7	360	220	7	17,5	325	185	77,56	60,88	13887,10	771,51	13,38	6536,39	594,22	9,18	1,130	18,560	6,864
360x220x7.5	360	220	7,5	19	322	182	82,79	64,99	14753,40	819,63	13,35	6939,48	630,86	9,16	1,127	17,348	7,343
360x220x8	360	220	8	20	320	180	88,04	69,11	15626,05	868,11	13,32	7343,01	667,55	9,13	1,126	16,287	7,821
400x200x10	400	200	10	25	350	150	112,57	88,36	22995,19	1149,76	14,29	7856,93	785,69	8,35	1,157	13,094	9,728
400x200x10.5	400	200	10,5	31,5	337	137	116,86	91,73	23562,13	1178,11	14,20	8069,00	806,90	8,31	1,146	12,492	10,198
400x200x11	400	200	11	33	334	134	121,97	95,74	24467,09	1223,35	14,16	8369,37	836,94	8,28	1,143	11,942	10,668
400x200x11.5	400	200	11,5	34,5	331	131	127,03	99,72	25352,65	1267,63	14,13	8662,26	866,23	8,26	1,141	11,440	11,136
400x200x12	400	200	12	36	328	128	132,06	103,67	26218,83	1310,94	14,09	8947,67	894,77	8,23	1,138	10,979	11,603
400x200x12.5	400	200	12,5	37,5	325	125	137,04	107,58	27065,66	1353,28	14,05	9225,62	922,56	8,20	1,136	10,556	12,068
400x200x13	400	200	13	39	322	122	141,99	111,46	27893,16	1394,66	14,02	9496,10	949,61	8,18	1,133	10,166	12,531
400x200x13.5	400	200	13,5	40,5	319	119	146,89	115,31	28701,36	1435,07	13,98	9759,12	975,91	8,15	1,130	9,804	12,994
400x200x14	400	200	14	42	316	116	151,75	119,12	29490,28	1474,51	13,94	10014,66	1001,47	8,12	1,128	9,468	13,454
400x200x14.5	400	200	14,5	43,5	313	113	156,57	122,90	30259,94	1513,00	13,90	10262,74	1026,27	8,10	1,125	9,156	13,913
400x200x15	400	200	15	45	310	110	161,34	126,65	31010,35	1550,52	13,86	10503,33	1050,33	8,07	1,123	8,865	14,370
400x200x15.5	400	200	15,5	46,5	307	107	166,08	130,37	31741,53	1587,08	13,82	10736,44	1073,64	8,04	1,120	8,592	14,826
400x200x16	400	200	16	48	304	104	170,77	134,06	32453,49	1622,67	13,79	10962,06	1096,21	8,01	1,118	8,337	15,280

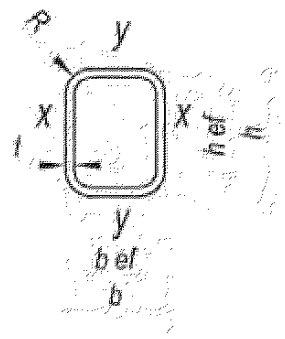




Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения A, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
400x300x6	400	300	6	12	376	276	81,63	64,08	19446,37	972,32	15,43	12556,68	837,11	12,40	1,379	21,526	5,918
400x300x6.5	400	300	6,5	16,5	367	267	87,83	68,95	20789,32	1039,47	15,38	13430,71	895,38	12,37	1,372	19,894	6,403
400x300x7	400	300	7	17,5	365	265	94,36	74,07	22259,77	1112,99	15,36	14374,53	958,30	12,34	1,370	18,495	6,888
400x300x7.5	400	300	7,5	19	362	262	100,79	79,12	23685,98	1184,30	15,33	15291,02	1019,40	12,32	1,367	17,283	7,371
400x300x8	400	300	8	20	360	260	107,24	84,19	25118,77	1255,94	15,30	16209,04	1080,60	12,29	1,366	16,222	7,853
400x300x8.5	400	300	8,5	21,5	357	257	113,59	89,17	26503,87	1325,19	15,27	17097,78	1139,85	12,27	1,363	15,286	8,333
400x300x9	400	300	9	22,5	355	255	119,98	94,18	27899,29	1394,96	15,25	17990,25	1199,35	12,25	1,361	14,454	8,813
400x300x9.5	400	300	9,5	24	352	252	126,25	99,11	29243,52	1462,18	15,22	18851,43	1256,76	12,22	1,359	13,710	9,291
400x300x10	400	300	10	25	350	250	132,57	104,06	30601,86	1530,09	15,19	19718,57	1314,57	12,20	1,357	13,041	9,769
400x300x10.5	400	300	10,5	31,5	337	237	137,86	108,22	31528,84	1576,44	15,12	20335,83	1355,72	12,15	1,346	12,437	10,243
400x300x11	400	300	11	33	334	234	143,97	113,01	32791,97	1639,60	15,09	21143,94	1409,60	12,12	1,343	11,887	10,717
400x300x11.5	400	300	11,5	34,5	331	231	150,03	117,78	34033,79	1701,69	15,06	21937,75	1462,52	12,09	1,341	11,384	11,190
400x300x12	400	300	12	36	328	228	156,06	122,51	35254,35	1762,72	15,03	22717,29	1514,49	12,07	1,338	10,923	11,662
400x300x12.5	400	300	12,5	37,5	325	225	162,04	127,20	36453,68	1822,68	15,00	23482,57	1565,50	12,04	1,336	10,500	12,132
400x300x13	400	300	13	39	322	222	167,99	131,87	37631,81	1881,59	14,97	24233,62	1615,57	12,01	1,333	10,109	12,602
400x300x13.5	400	300	13,5	40,5	319	219	173,89	136,50	38788,77	1939,44	14,94	24970,45	1664,70	11,98	1,330	9,747	13,070
400x300x14	400	300	14	42	316	216	179,75	141,10	39924,57	1996,23	14,90	25693,08	1712,87	11,96	1,328	9,411	13,536
400x300x14.5	400	300	14,5	43,5	313	213	185,57	145,67	41039,26	2051,96	14,87	26401,51	1760,10	11,93	1,325	9,098	14,002
400x300x15	400	300	15	45	310	210	191,34	150,20	42132,85	2106,64	14,84	27095,77	1806,38	11,90	1,323	8,806	14,466
400x300x15.5	400	300	15,5	46,5	307	207	197,08	154,71	43205,35	2160,27	14,81	27775,85	1851,72	11,87	1,320	8,533	14,928
400x300x16	400	300	16	48	304	204	202,77	159,18	44256,80	2212,84	14,77	28441,77	1896,12	11,84	1,318	8,278	15,390
400x300x16.5	400	300	16,5	49,5	301	201	208,42	163,61	45287,19	2264,36	14,74	29093,53	1939,57	11,81	1,315	8,037	15,850
400x300x17	400	300	17	51	298	198	214,04	168,02	46296,56	2314,83	14,71	29731,12	1982,07	11,79	1,312	7,811	16,308
400x300x17.5	400	300	17,5	52,5	295	195	219,61	172,39	47284,90	2364,24	14,67	30354,56	2023,64	11,76	1,310	7,598	16,765
400x300x18	400	300	18	54	292	192	225,13	176,73	48252,23	2412,61	14,64	30963,84	2064,26	11,73	1,307	7,397	17,221
400x300x18.5	400	300	18,5	55,5	289	189	230,62	181,04	49198,56	2459,93	14,61	31558,95	2103,93	11,70	1,305	7,207	17,676
400x300x19	400	300	19	57	286	186	236,07	185,31	50123,89	2506,19	14,57	32139,90	2142,66	11,67	1,302	7,027	18,129
400x300x20	400	300	20	60	280	180	246,83	193,76	51911,56	2595,58	14,50	33259,23	2217,28	11,61	1,297	6,694	19,031
450x350x7	450	350	7	17,5	415	315	108,36	85,06	32865,13	1460,67	17,42	22445,95	1282,63	14,39	1,570	18,457	6,902
450x350x7.5	450	350	7,5	19	412	312	115,79	90,89	35002,58	1555,67	17,39	23900,46	1365,74	14,37	1,567	17,244	7,387
450x350x8	450	350	8	20	410	310	123,24	96,75	37147,85	1651,02	17,36	25357,06	1448,97	14,34	1,566	16,183	7,872
450x350x8.5	450	350	8,5	21,5	407	307	130,59	102,52	39232,44	1743,66	17,33	26774,03	1529,94	14,32	1,563	15,247	8,355
450x350x9	450	350	9	22,5	405	305	137,98	108,31	41329,53	1836,87	17,31	28196,01	1611,20	14,30	1,561	14,415	8,837
450x350x9.5	450	350	9,5	24	402	302	145,25	114,02	43361,54	1927,18	17,28	29575,69	1690,04	14,27	1,559	13,671	9,318
450x350x10	450	350	10	25	400	300	152,57	119,76	45410,79	2018,26	17,25	30963,34	1769,33	14,25	1,557	13,001	9,798
450x350x10.5	450	350	10,5	31,5	387	287	158,86	124,70	46916,97	2085,20	17,19	32015,00	1829,43	14,20	1,546	12,397	10,276
450x350x11	450	350	11	33	384	284	165,97	130,28	48845,48	2170,91	17,16	33323,28	1904,19	14,17	1,543	11,846	10,754
450x350x11.5	450	350	11,5	34,5	381	281	173,03	135,83	50746,65	2255,41	17,13	34612,26	1977,84	14,14	1,541	11,343	11,230
450x350x12	450	350	12	36	378	278	180,06	141,35	52620,52	2338,69	17,10	35881,97	2050,40	14,12	1,538	10,882	11,706
450x350x12.5	450	350	12,5	37,5	375	275	187,04	146,83	54467,14	2420,76	17,06	37132,44	2121,85	14,09	1,536	10,459	12,180
450x350x13	450	350	13	39	372	272	193,99	152,28	56286,55	2501,62	17,03	38363,70	2192,21	14,06	1,533	10,067	12,654
450x350x13.5	450	350	13,5	40,5	369	269	200,89	157,70	58078,78	2581,28	17,00	39575,77	2261,47	14,04	1,530	9,705	13,126

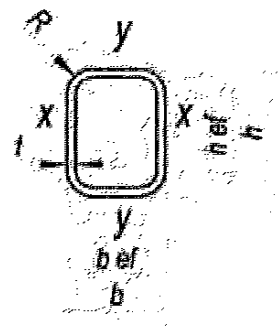


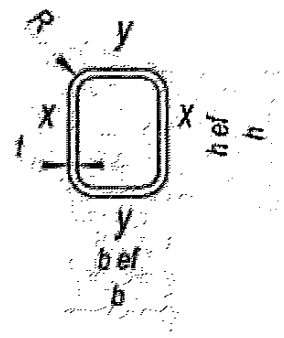


Схема Д

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

Таблица 7.1.3

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения A, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
450x350x14	450	350	14	42	366	266	207,75	163,08	59843,89	2659,73	16,97	40768,70	2329,64	14,01	1,528	9,369	13,597
450x350x14.5	450	350	14,5	43,5	363	263	214,57	168,43	61581,88	2736,97	16,94	41942,49	2396,71	13,98	1,525	9,056	14,067
450x350x15	450	350	15	45	360	260	221,34	173,75	63292,82	2813,01	16,91	43097,16	2462,70	13,95	1,523	8,764	14,536
450x350x15.5	450	350	15,5	46,5	357	257	228,08	179,04	64976,71	2887,85	16,88	44232,75	2527,59	13,93	1,520	8,491	15,003
450x350x16	450	350	16	48	354	254	234,77	184,30	66633,60	2961,49	16,85	45349,26	2591,39	13,90	1,518	8,235	15,470
450x350x16.5	450	350	16,5	49,5	351	251	241,42	189,52	68263,50	3033,93	16,82	46446,71	2654,10	13,87	1,515	7,994	15,935
450x350x17	450	350	17	51	348	248	248,04	194,71	69866,45	3105,18	16,78	47525,12	2715,72	13,84	1,512	7,768	16,400
450x350x17.5	450	350	17,5	52,5	345	245	254,61	199,87	71442,47	3175,22	16,75	48584,49	2776,26	13,81	1,510	7,554	16,863
450x350x18	450	350	18	54	342	242	261,13	204,99	72991,56	3244,07	16,72	49624,83	2835,70	13,79	1,507	7,353	17,325
450x350x18.5	450	350	18,5	55,5	339	239	267,62	210,08	74513,77	3311,72	16,69	50646,15	2894,07	13,76	1,505	7,163	17,785
450x350x19	450	350	19	57	336	236	274,07	215,14	76009,09	3378,18	16,65	51648,46	2951,34	13,73	1,502	6,982	18,245
450x350x20	450	350	20	60	330	230	286,83	225,16	78919,16	3507,52	16,59	53596,03	3062,63	13,67	1,497	6,648	19,161
500x300x7	500	300	7	17,5	465	265	108,36	85,06	37868,17	1514,73	18,69	17379,82	1158,65	12,66	1,570	18,457	6,902
500x300x7.5	500	300	7,5	19	462	262	115,79	90,89	40329,33	1613,17	18,66	18500,08	1233,34	12,64	1,567	17,244	7,387
500x300x8	500	300	8	20	460	260	123,24	96,75	42802,04	1712,08	18,64	19620,46	1308,03	12,62	1,566	16,183	7,872
500x300x8.5	500	300	8,5	21,5	457	257	130,59	102,52	45201,94	1808,08	18,60	20710,12	1380,67	12,59	1,563	15,247	8,355
500x300x9	500	300	9	22,5	455	255	137,98	108,31	47619,14	1904,77	18,58	21802,11	1453,47	12,57	1,561	14,415	8,837
500x300x9.5	500	300	9,5	24	452	252	145,25	114,02	49958,10	1998,32	18,55	22861,39	1524,09	12,55	1,559	13,671	9,318
500x300x10	500	300	10	25	450	250	152,57	119,76	52320,13	2092,81	18,52	23925,24	1595,02	12,52	1,557	13,001	9,798
500x300x10.5	500	300	10,5	31,5	437	237	158,86	124,70	54016,73	2160,67	18,44	24737,80	1649,19	12,48	1,546	12,397	10,276
500x300x11	500	300	11	33	434	234	165,97	130,28	56234,20	2249,37	18,41	25739,81	1715,99	12,45	1,543	11,846	10,754



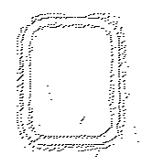


Схема Д

Профиль	h, мм	b, мм	t, мм	R, мм	h_{ef}, мм	b_{ef}, мм	Площадь поперечного сечения A, см²	Масса 1м, кг	Статические характеристики относительно главных осей профиля						Справочные величины		
									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, мм	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, мм	Площадь поверхности 1 м.п. трубы F_{surf}, м² (Схема Д)	Площадь поверхности на 1 тонну проката $F_{surf,m}$, м² (Схема Д)	Приведённая толщина металла (ПТМ), мм (Схема Д)
500x300x11.5	500	300	11,5	34,5	431	231	173,03	135,83	58419,91	2336,80	18,37	26726,14	1781,74	12,43	1,541	11,343	11,230
500x300x12	500	300	12	36	428	228	180,06	141,35	60573,91	2422,96	18,34	27696,81	1846,45	12,40	1,538	10,882	11,706
500x300x12.5	500	300	12,5	37,5	425	225	187,04	146,83	62696,25	2507,85	18,31	28651,84	1910,12	12,38	1,536	10,459	12,180
500x300x13	500	300	13	39	422	222	193,99	152,28	64786,97	2591,48	18,28	29591,27	1972,75	12,35	1,533	10,067	12,654
500x300x13.5	500	300	13,5	40,5	419	219	200,89	157,70	66846,12	2673,84	18,24	30515,10	2034,34	12,32	1,530	9,705	13,126
500x300x14	500	300	14	42	416	216	207,75	163,08	68873,75	2754,95	18,21	31423,37	2094,89	12,30	1,528	9,369	13,597
500x300x14.5	500	300	14,5	43,5	413	213	214,57	168,43	70869,88	2834,80	18,17	32316,09	2154,41	12,27	1,525	9,056	14,067
500x300x15	500	300	15	45	410	210	221,34	173,75	72834,57	2913,38	18,14	33193,27	2212,88	12,25	1,523	8,764	14,536
500x300x15.5	500	300	15,5	46,5	407	207	228,08	179,04	74767,85	2990,71	18,11	34054,93	2270,33	12,22	1,520	8,491	15,003
500x300x16	500	300	16	48	404	204	234,77	184,30	76669,75	3066,79	18,07	34901,08	2326,74	12,19	1,518	8,235	15,470
500x300x16.5	500	300	16,5	49,5	401	201	241,42	189,52	78540,30	3141,61	18,04	35731,72	2382,11	12,17	1,515	7,994	15,935
500x300x17	500	300	17	51	398	198	248,04	194,71	80379,54	3215,18	18,00	36546,88	2436,46	12,14	1,512	7,768	16,400
500x300x17.5	500	300	17,5	52,5	395	195	254,61	199,87	82187,50	3287,50	17,97	37346,54	2489,77	12,11	1,510	7,554	16,863
500x300x18	500	300	18	54	392	192	261,13	204,99	83964,19	3358,57	17,93	38130,72	2542,05	12,08	1,507	7,353	17,325
500x300x18.5	500	300	18,5	55,5	389	189	267,62	210,08	85709,65	3428,39	17,90	38899,42	2593,29	12,06	1,505	7,163	17,785
500x300x19	500	300	19	57	386	186	274,07	215,14	87423,89	3496,96	17,86	39652,62	2643,51	12,03	1,502	6,982	18,245
500x300x20	500	300	20	60	380	180	286,83	225,16	90758,82	3630,35	17,79	41112,57	2740,84	11,97	1,497	6,648	19,161

Примечание: Описание таблицы приведено в п. 7.1.3, 7.1.5 руководства

ТАБЛИЦА 7.2.1 – Несущая способность труб круглого сечения при центральном сжатии для заданных расчетных длин

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
42x3	72,74	49,53	28,08	17,98	12,49	9,17	7,02	5,55	4,52	3,74	-	-	-	-	-
42x3,5	83,25	56,09	31,56	20,24	14,06	10,33	7,89	6,23	5,09	4,20	-	-	-	-	-
42x4	93,31	62,19	34,80	22,32	15,50	11,39	8,71	6,84	5,60	4,63	-	-	-	-	-
48x3	89,21	68,27	43,12	27,58	19,16	14,09	10,75	8,50	6,91	5,69	4,80	-	-	-	-
48x3,5	102,57	77,87	48,74	31,17	21,63	15,93	12,17	9,61	7,81	6,45	5,41	-	-	-	-
48x4	115,52	86,97	53,93	34,50	23,90	17,63	13,49	10,64	8,64	7,15	6,00	-	-	-	-
54x3	104,75	87,04	62,86	40,10	27,81	20,38	15,69	12,34	10,00	8,29	6,93	5,13	-	-	-
54x3,5	120,74	99,79	71,47	45,46	31,56	23,13	17,80	14,02	11,34	9,39	7,83	5,83	-	-	-
54x4	136,31	112,04	79,38	50,50	35,06	25,70	19,76	15,60	12,61	10,45	8,71	6,48	-	-	-
57x3	112,39	96,00	72,06	47,61	33,06	24,30	18,60	14,70	11,91	9,83	8,28	6,11	-	-	-
57x3,5	129,68	110,32	82,32	54,07	37,54	27,61	21,14	16,71	13,52	11,16	9,41	6,93	-	-	-
57x4	146,53	124,17	92,13	60,13	41,77	30,72	23,53	18,60	15,05	12,41	10,46	7,70	-	-	-
60x3	119,87	104,73	81,39	55,94	38,84	28,52	21,78	17,30	13,96	11,56	9,72	7,14	5,50	-	-
60x3,5	138,41	120,55	93,17	63,68	44,17	32,42	24,78	19,67	15,87	13,13	11,06	8,13	6,25	-	-
60x4	156,54	135,91	104,49	70,97	49,19	36,12	27,63	21,89	17,71	14,61	12,32	9,08	6,97	-	-
70x3	144,55	132,45	112,87	88,45	63,11	46,29	35,44	28,01	22,73	18,77	15,76	11,58	8,79	7,01	-
70x3,5	167,22	153,01	129,91	101,46	72,03	52,86	40,45	31,94	25,95	21,43	18,00	13,23	10,06	8,00	-
70x4	189,48	173,14	146,45	113,98	80,50	59,11	45,25	35,66	29,01	23,98	20,14	14,80	11,28	8,96	-
73x3	151,89	140,32	122,04	97,77	71,92	52,79	40,41	31,96	25,82	21,43	18,00	13,18	10,12	8,04	6,51
73x3,5	175,79	162,19	140,69	112,30	82,14	60,35	46,14	36,54	29,51	24,48	20,55	15,07	11,56	9,18	7,43
73x4	199,30	183,64	158,87	126,33	91,87	67,56	51,59	40,91	33,03	27,39	22,98	16,88	12,92	10,27	8,31

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
73x5	245,07	225,24	193,58	152,94	110,27	80,95	61,92	49,05	39,68	32,78	27,47	20,23	15,43	12,30	-
73x5,5	267,35	245,41	210,19	165,52	118,84	87,13	66,73	52,82	42,78	35,33	29,63	21,78	16,59	13,23	-
76x3	159,16	148,15	130,89	107,24	81,60	59,83	45,86	36,19	29,23	24,29	20,39	14,98	11,47	9,07	7,36
76x3,5	184,28	171,36	151,02	123,30	93,15	68,46	52,46	41,36	33,45	27,77	23,32	17,12	13,13	10,38	8,43
76x4	209,00	194,13	170,67	138,86	104,36	76,72	58,77	46,36	37,48	31,09	26,14	19,16	14,72	11,65	9,45
76x5	257,23	238,35	208,54	168,45	125,46	92,12	70,55	55,74	44,99	37,36	31,41	22,95	17,68	14,01	11,36
76x5,5	280,75	259,83	226,77	182,55	135,29	99,28	76,06	60,10	48,53	40,29	33,87	24,77	19,05	15,11	12,24
76x6	303,87	280,88	244,54	196,19	144,64	106,14	81,29	64,26	51,92	43,09	36,20	26,50	20,36	16,16	13,09
83x3	176,13	166,04	151,04	129,36	104,88	78,79	60,31	47,68	38,57	31,80	26,85	19,67	15,06	11,95	9,69
83x3,5	204,07	192,23	174,56	149,12	120,61	90,31	69,11	54,61	44,21	36,44	30,76	22,50	17,26	13,68	11,11
83x4	231,62	218,00	197,63	168,37	135,85	101,38	77,56	61,26	49,63	40,89	34,51	25,27	19,38	15,35	12,48
83x5	285,51	268,29	242,36	205,38	164,89	122,18	93,43	73,72	59,82	49,26	41,55	30,51	23,35	18,46	15,04
83x5,5	311,85	292,81	264,04	223,13	178,68	131,92	100,86	79,54	64,62	53,23	44,91	32,98	25,21	19,92	16,25
83x6	337,79	316,92	285,26	240,39	192,00	141,23	107,96	85,23	69,25	57,04	48,12	35,33	26,99	21,30	17,40
89x3	190,52	181,03	167,60	148,05	123,55	98,18	74,98	59,18	47,84	39,64	33,20	24,47	18,75	14,80	11,97
89x3,5	220,88	209,75	193,94	170,94	142,33	112,48	85,98	67,89	54,91	45,48	38,07	28,08	21,50	16,99	13,71
89x4	250,84	238,06	219,84	193,33	160,61	126,20	96,56	76,28	61,73	51,12	42,78	31,56	24,17	19,09	15,38
89x5	309,57	293,46	270,28	236,60	195,74	152,25	116,48	92,09	74,60	61,79	51,73	38,14	29,19	23,06	18,50
89x5,5	338,35	320,55	294,84	257,50	212,57	164,74	125,98	99,52	80,66	66,81	55,95	41,26	31,56	24,93	20,02
89x6	366,72	347,22	318,95	277,90	228,91	176,73	135,18	106,78	86,49	71,64	60,01	44,26	33,83	26,72	21,51
95x3	204,90	195,93	183,57	165,80	142,61	118,24	91,64	72,48	58,68	48,48	40,82	29,98	22,92	18,07	14,67

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

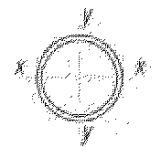


Таблица 7.2.1

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
95x3,5	237,66	227,16	212,65	191,73	164,57	136,19	105,29	83,21	67,41	55,65	46,88	34,41	26,29	20,73	16,86
95x4	270,01	257,98	241,29	217,19	186,03	153,66	118,49	93,56	75,84	62,62	52,72	38,70	29,54	23,33	18,97
95x5	333,54	318,39	297,29	266,66	227,40	187,12	143,55	113,26	91,82	75,81	63,79	46,90	35,80	28,28	22,99
95x5,5	364,70	347,96	324,65	290,69	247,32	203,12	155,41	122,65	99,38	82,06	69,01	50,78	38,79	30,63	24,90
95x6	395,47	377,12	351,59	314,24	266,73	218,65	166,83	131,70	106,68	88,06	74,03	54,52	41,67	32,90	26,73
102x3	221,65	213,13	201,77	185,91	164,56	139,90	114,77	90,30	73,15	60,47	50,76	37,20	28,55	22,60	18,27
102x3,5	257,20	247,22	233,92	215,24	190,20	161,44	131,83	103,79	84,08	69,49	58,36	42,79	32,84	25,98	21,01
102x4	292,36	280,91	265,65	244,11	215,33	182,48	148,30	116,91	94,67	78,25	65,70	48,19	36,99	29,26	23,66
102x5	361,48	347,07	327,84	300,45	264,09	223,06	179,51	141,89	114,78	94,93	79,66	58,49	44,90	35,49	28,69
102x5,5	395,45	379,54	358,31	327,92	287,72	242,60	194,26	153,75	124,32	102,85	86,29	63,38	48,66	38,44	31,08
102x6	429,02	411,60	388,30	354,93	310,83	261,66	208,88	165,21	133,66	110,48	92,79	68,17	52,32	41,32	33,42
108x3	235,96	227,82	217,11	202,60	182,99	158,98	134,67	107,77	87,10	72,08	60,56	44,54	34,11	26,97	21,83
108x3,5	273,90	264,38	251,81	234,77	211,79	183,65	155,36	123,94	100,25	82,93	69,63	51,22	39,22	31,01	25,11
108x4	311,44	300,53	286,09	266,50	240,11	207,81	175,55	139,61	113,03	93,46	78,41	57,68	44,22	34,93	28,29
108x5	385,33	371,63	353,39	328,60	295,20	254,57	214,47	169,65	137,46	113,54	95,26	69,97	53,78	42,38	34,34
108x5,5	421,69	406,55	386,41	358,97	321,94	277,19	233,19	184,11	149,11	123,10	103,37	75,81	58,35	45,92	37,21
108x6	457,65	441,07	419,01	388,91	348,17	299,31	251,43	198,12	160,39	132,35	111,24	81,52	62,77	49,36	39,99
108x7	528,38	508,90	482,97	447,44	399,16	342,03	285,87	224,81	181,85	150,28	126,23	92,52	71,18	56,08	45,34
108x8	597,53	575,11	545,25	504,10	448,18	382,77	317,53	249,76	201,99	167,08	140,24	102,80	79,04	62,39	50,44
114x3	250,27	242,36	232,21	218,95	200,71	177,90	153,21	127,73	103,15	85,13	71,50	52,58	40,19	31,81	25,78
114x3,5	290,59	281,35	269,47	253,92	232,46	205,73	176,97	146,94	118,73	97,99	82,36	60,55	46,26	36,63	29,69

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
114x4	330,52	319,93	306,31	288,46	263,72	233,06	200,21	165,56	133,84	110,56	92,93	68,29	52,20	41,33	33,50
114x5	409,18	395,89	378,76	356,10	324,82	286,19	245,21	201,07	162,93	134,63	113,16	83,12	63,62	50,31	40,78
114x5,5	447,92	433,26	414,37	389,23	354,64	312,00	266,97	218,00	176,89	146,14	122,84	90,26	69,10	54,61	44,26
114x6	486,26	470,24	449,57	421,90	384,00	337,30	288,23	234,81	190,44	157,31	132,23	97,20	74,41	58,82	47,63
114x7	561,76	542,99	518,72	485,92	441,28	386,40	329,29	266,95	216,29	178,61	150,15	110,45	84,57	66,85	54,08
114x8	635,68	614,15	586,10	548,16	496,68	433,53	368,51	297,15	240,52	198,55	167,07	122,90	94,10	74,39	60,20
114x9	708,02	683,71	651,82	608,63	550,22	478,66	405,83	325,45	263,15	217,60	182,91	134,54	103,03	81,45	65,94
114x10	778,78	751,68	715,89	667,35	601,91	521,77	441,29	351,87	284,66	235,46	197,67	145,40	111,35	88,04	71,30
121x3	266,97	259,33	249,67	237,32	220,79	199,75	175,30	151,10	123,89	102,38	85,99	63,12	48,27	38,24	31,02
121x3,5	310,07	301,14	289,83	275,35	255,93	231,25	202,69	174,52	142,75	117,93	99,06	72,73	55,56	44,04	35,73
121x4	352,78	342,55	329,58	312,95	290,60	262,24	229,56	197,45	161,10	133,06	111,78	82,08	62,64	49,73	40,32
121x5	437,01	424,17	407,84	386,86	358,55	322,70	281,75	241,83	196,30	162,06	136,15	100,07	76,42	60,67	49,12
121x5,5	478,53	464,37	446,36	423,16	391,82	352,18	307,08	263,28	213,16	175,93	147,91	108,72	83,02	65,92	53,32
121x6	519,65	504,17	484,46	459,04	424,63	381,16	331,91	284,24	229,52	189,57	159,40	117,13	89,45	71,02	57,41
121x7	600,71	582,58	559,44	529,51	488,87	437,62	380,03	324,46	261,31	215,85	181,41	133,24	101,75	80,80	65,21
121x8	680,19	659,38	632,79	598,27	551,26	492,11	426,23	361,57	291,42	240,66	202,17	148,40	113,41	90,01	72,63
121x9	758,09	734,59	704,50	665,34	611,83	544,60	470,60	396,45	319,79	264,02	221,68	162,76	124,50	98,66	79,79
121x10	834,41	808,20	774,59	730,71	670,58	595,09	513,05	429,13	346,44	285,95	239,98	176,50	134,93	106,75	86,54
127x4	371,86	361,86	349,41	333,74	313,16	286,65	254,92	222,10	187,67	154,75	129,90	95,41	73,16	57,71	46,77
127x5	460,86	448,35	432,69	412,95	386,92	353,47	313,51	272,55	228,69	188,83	158,53	116,36	89,31	70,50	57,11
127x5,5	504,76	490,99	473,72	451,92	423,12	386,16	342,04	297,03	248,33	205,19	172,27	126,41	97,07	76,66	62,08

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

Таблица 7.2.1

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
127x6	548,27	533,24	514,35	490,47	458,88	418,37	370,06	321,01	267,39	221,10	185,65	136,18	104,62	82,66	66,93
127x7	634,10	616,51	594,34	566,24	528,90	481,16	424,56	367,55	304,47	251,85	211,49	155,12	119,10	94,18	76,27
127x8	718,35	698,16	672,66	640,23	597,00	541,84	477,01	412,20	339,98	281,11	236,08	173,22	132,77	105,07	85,14
127x9	801,01	778,21	749,35	712,53	663,26	600,55	527,46	454,93	373,57	308,75	259,32	190,33	145,62	115,35	93,53
127x10	882,10	856,66	824,40	783,12	727,70	657,31	575,94	495,77	405,25	334,78	281,22	206,47	157,68	125,03	101,44
133x4	390,94	381,04	369,07	354,18	335,17	310,27	280,10	247,07	215,27	178,43	149,92	110,02	84,15	66,39	54,02
133x5	484,71	472,31	457,26	438,50	414,43	382,98	344,98	303,63	264,09	217,95	183,12	134,52	102,87	81,09	66,03
133x5,5	531,00	517,35	500,74	480,03	453,38	418,62	376,65	331,18	287,76	236,95	199,08	146,32	111,92	88,20	71,81
133x6	576,89	562,00	543,82	521,13	491,88	453,78	407,81	358,26	310,94	255,47	214,63	157,83	120,75	95,17	77,45
133x7	667,49	650,09	628,77	602,09	567,54	522,66	468,63	410,93	354,61	291,23	244,48	179,97	137,75	108,58	88,29
133x8	756,50	736,60	712,09	681,37	641,42	589,65	527,44	461,64	395,98	325,58	273,22	200,96	153,88	121,32	98,56
133x9	843,93	821,53	793,80	758,99	713,52	654,76	584,26	510,40	435,10	358,17	300,60	220,97	169,23	133,39	108,26
133x10	929,79	904,87	873,90	834,94	783,86	717,99	639,12	557,22	472,01	389,02	326,54	239,90	183,88	145,01	117,53
140x4	413,20	403,41	391,99	377,88	360,12	337,10	309,16	276,79	243,98	209,79	175,67	128,90	98,63	78,12	63,22
140x5	512,54	500,27	485,91	468,22	445,82	416,66	381,34	340,78	299,90	256,32	214,96	157,59	120,70	95,51	77,38
140x5,5	561,61	548,11	532,26	512,77	488,02	455,74	416,67	372,00	327,10	278,71	233,92	171,53	131,35	103,88	84,23
140x6	610,28	595,55	578,21	556,90	529,78	494,35	451,49	402,71	353,81	300,52	252,44	185,16	141,74	112,05	90,91
140x7	706,44	689,23	668,88	643,81	612,03	570,19	519,65	462,59	405,84	342,43	288,11	211,44	161,78	127,76	103,80
140x8	801,02	781,33	757,93	729,05	692,57	644,17	585,80	520,45	455,92	382,86	322,01	236,45	180,99	142,65	116,05
140x9	894,01	871,84	845,36	812,61	771,24	716,32	649,98	576,30	504,07	421,75	354,41	260,20	199,24	156,92	127,68
140x10	985,43	960,77	931,18	894,51	847,96	786,63	712,20	630,16	550,32	458,71	385,45	282,70	216,55	170,67	138,75

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x11	1075,26	1048,12	1015,39	974,74	922,92	854,94	772,47	682,04	594,69	493,78	414,90	304,35	232,94	183,72	149,44
140x12	1163,51	1133,89	1097,99	1053,33	996,12	921,29	830,78	731,98	637,19	526,96	442,76	325,09	248,55	196,06	159,59
140x13	1250,19	1218,07	1178,99	1130,26	1067,58	985,81	887,07	780,05	677,84	558,29	469,06	344,73	263,67	207,79	169,19
146x4	432,29	422,58	411,47	397,83	381,12	359,83	333,20	301,97	268,83	237,18	199,92	146,77	112,42	88,82	71,68
146x5	536,39	524,24	510,31	493,15	472,06	445,24	411,64	372,30	330,95	291,46	244,80	179,60	137,61	108,76	87,83
146x5,5	587,84	574,47	559,13	540,19	516,88	487,22	450,14	406,70	361,26	317,86	266,49	195,54	149,77	118,39	95,65
146x6	638,90	624,30	607,55	586,83	561,27	528,69	488,16	440,59	391,07	343,77	287,68	211,17	161,66	127,83	103,29
146x7	739,83	722,78	703,18	678,86	648,77	610,24	562,76	506,85	449,19	393,25	328,56	241,39	184,57	146,16	118,05
146x8	839,18	819,67	797,20	769,25	734,54	689,93	635,47	571,11	505,33	440,10	367,48	270,22	206,35	163,66	132,13
146x9	936,94	914,97	889,56	858,00	818,61	767,77	705,94	633,36	559,51	484,68	405,07	297,68	227,44	180,34	145,71
146x10	1033,12	1008,69	980,29	945,12	900,97	843,78	774,34	693,63	611,76	527,02	441,08	323,78	247,66	196,21	158,71
146x11	1127,72	1100,82	1069,40	1030,62	981,63	917,97	840,78	751,89	662,07	567,15	475,35	348,54	266,90	211,27	171,10
146x12	1220,74	1191,37	1156,90	1114,49	1060,61	990,34	905,28	808,11	710,48	605,08	507,91	372,46	285,18	225,54	182,88
146x13	1312,18	1280,35	1242,79	1196,59	1137,90	1060,91	967,85	862,39	757,11	640,85	538,77	395,29	302,51	239,03	194,06
152x4	451,37	441,70	430,87	417,78	401,83	381,84	356,82	327,02	294,31	261,72	227,07	166,08	127,12	100,49	81,33
152x5	560,24	548,16	534,56	518,08	498,06	472,76	441,16	403,65	362,67	322,10	277,90	203,31	155,88	123,13	99,51
152x5,5	614,08	600,80	585,80	567,62	545,54	517,54	482,61	441,21	396,07	351,56	302,45	221,48	169,81	134,07	108,29
152x6	667,52	653,04	636,64	616,74	592,60	561,87	523,57	478,27	428,96	380,53	326,41	239,31	183,45	144,78	116,93
152x7	773,22	756,33	737,11	713,76	685,46	649,18	604,07	550,88	493,21	436,99	372,60	273,84	209,84	165,46	133,79
152x8	877,34	858,01	835,98	809,13	776,52	734,70	682,66	621,42	555,42	491,49	417,43	306,87	235,07	185,43	149,91
152x9	979,87	958,10	933,26	902,86	865,82	818,44	759,35	689,93	615,62	544,07	460,61	338,42	259,14	204,62	165,30

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
152x10	1080,81	1056,61	1028,93	994,96	953,41	900,41	834,16	756,46	673,81	594,72	501,85	368,50	282,22	222,94	179,97
152x11	1180,18	1153,53	1123,00	1085,42	1039,30	980,60	907,10	821,01	730,21	643,48	541,16	397,12	304,23	240,42	194,12
152x12	1277,96	1248,87	1215,49	1174,26	1123,50	1058,88	978,17	883,60	784,76	690,36	578,58	424,56	325,17	257,05	207,68
152x13	1374,17	1342,62	1306,38	1261,48	1206,01	1135,12	1047,40	944,25	837,40	734,82	614,12	451,01	345,03	273,04	220,58
159x4	473,63	463,97	453,49	440,85	425,69	407,30	383,60	356,08	323,84	290,72	259,09	191,03	146,03	115,19	93,61
159x5	588,07	575,99	562,84	546,98	527,87	504,78	474,78	439,98	399,63	358,31	318,84	234,15	179,08	141,38	114,86
159x5,5	644,69	631,41	616,91	599,44	578,33	552,85	519,67	481,17	436,76	391,34	347,97	255,07	195,17	154,10	125,16
159x6	700,91	686,43	670,57	651,49	628,37	600,39	564,09	521,85	473,38	423,88	376,61	275,69	210,93	166,55	135,26
159x7	812,18	795,28	776,70	754,37	727,19	694,11	651,52	601,70	545,09	487,45	431,91	315,67	241,49	190,70	154,82
159x8	921,86	902,55	881,23	855,63	824,33	786,04	737,11	679,55	614,78	549,04	484,25	353,98	270,76	213,84	173,55
159x9	1029,95	1008,24	984,15	955,20	919,79	876,18	820,84	755,40	682,40	608,66	534,30	390,64	298,76	235,98	191,46
159x10	1136,46	1112,35	1085,47	1053,10	1013,59	964,54	902,73	829,28	747,97	666,32	582,10	425,66	325,50	257,26	208,54
159x11	1241,39	1214,88	1185,20	1149,37	1105,72	1051,12	982,73	901,18	811,55	722,05	627,66	459,05	351,14	277,67	224,82
159x12	1344,73	1315,83	1283,32	1244,01	1196,18	1135,95	1060,63	971,14	873,15	775,87	671,00	490,85	376,06	297,15	240,30
159x13	1446,49	1415,20	1379,86	1337,03	1285,00	1219,01	1136,68	1039,15	932,79	827,94	712,16	521,55	399,87	315,71	254,98
168x4	502,03	492,59	482,47	470,33	456,11	438,80	417,50	391,56	361,48	328,82	296,04	226,25	173,12	136,83	110,74
168x5	623,65	611,77	599,11	583,83	566,00	544,15	517,33	484,58	446,73	405,79	364,95	277,69	212,53	168,01	135,93
168x5,5	683,88	670,76	656,83	639,97	620,32	596,18	566,57	530,36	488,59	443,50	398,65	302,66	231,66	183,15	148,15
168x6	743,73	729,36	714,15	695,70	674,24	647,77	615,36	575,67	529,95	480,69	431,85	327,12	250,41	198,00	160,13
168x7	862,25	845,36	827,60	805,95	780,83	749,67	711,58	664,84	611,15	553,54	496,75	374,55	286,77	226,80	183,36
168x8	979,10	959,79	939,40	914,58	885,65	849,85	805,76	752,09	690,27	624,34	559,75	420,62	321,99	254,57	205,92

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
168x9	1094,34	1072,63	1049,59	1021,58	988,76	948,31	898,06	837,45	767,37	693,12	620,81	465,00	355,87	281,23	227,65
168x10	1208,01	1183,89	1158,18	1126,97	1090,21	1045,06	988,50	920,90	842,46	759,88	679,94	507,60	388,38	306,77	248,51
168x11	1320,08	1293,57	1265,17	1230,74	1189,98	1140,11	1077,11	1002,48	915,56	824,63	737,15	548,44	419,52	331,21	268,51
168x12	1430,58	1401,66	1370,55	1332,90	1288,09	1233,45	1163,89	1082,18	986,68	887,41	792,46	587,54	449,31	354,55	287,66
168x13	1539,49	1508,19	1474,35	1433,45	1384,54	1325,11	1248,85	1160,02	1055,85	948,46	845,89	624,92	477,77	376,81	306,06
178x4	533,09	524,39	514,43	503,02	489,35	473,34	454,20	430,10	402,68	370,90	337,84	271,32	206,83	163,15	132,15
178x5	662,48	651,52	639,05	624,74	607,55	587,44	563,20	532,90	498,48	458,44	417,06	333,20	254,23	200,57	162,26
178x5,5	726,60	714,49	700,77	685,00	666,03	643,85	617,01	583,60	545,65	501,44	455,90	363,26	277,28	218,81	176,88
178x6	790,32	777,06	762,08	744,83	724,10	699,84	670,38	633,82	592,21	543,93	494,22	392,73	299,92	236,72	191,37
178x7	916,61	901,02	883,52	863,27	839,00	810,57	775,76	732,87	683,78	627,38	569,31	449,93	343,92	271,56	219,65
178x8	1041,34	1023,39	1003,37	980,07	952,26	919,61	879,35	830,06	773,32	708,81	642,43	504,81	386,24	305,11	246,90
178x9	1164,53	1144,17	1121,63	1095,26	1063,87	1026,98	981,14	925,39	860,87	788,21	713,67	557,40	426,90	337,37	273,15
178x10	1286,16	1263,38	1238,30	1208,82	1173,84	1132,50	1081,14	1018,88	946,42	865,60	782,95	609,02	465,91	368,36	298,40
178x11	1406,24	1381,00	1353,38	1320,77	1282,18	1236,27	1179,36	1110,52	1029,98	941,01	850,26	658,94	503,91	398,09	322,66
178x12	1524,77	1497,05	1466,89	1431,10	1388,88	1338,33	1275,81	1200,05	1111,58	1014,43	915,63	706,94	540,70	427,12	345,97
178x13	1641,75	1611,51	1578,81	1539,82	1493,96	1438,70	1370,49	1287,66	1191,22	1085,80	979,08	753,01	576,04	455,13	368,54
193,7x4	581,86	574,32	564,60	553,77	541,13	526,68	509,42	488,76	464,01	436,23	404,10	338,58	268,00	211,41	171,40
193,7x5	723,45	713,93	701,77	688,18	672,33	654,22	632,43	606,40	575,28	540,15	499,94	418,11	329,87	260,06	210,92
193,7x5,5	793,66	783,14	769,75	754,78	737,32	717,36	693,28	664,54	630,22	591,35	547,09	457,12	360,05	283,94	230,18
193,7x6	863,48	851,95	837,33	820,98	801,90	780,09	753,70	722,22	684,68	642,04	593,73	495,63	389,72	307,43	249,12
193,7x7	1001,96	988,39	971,31	952,17	929,85	904,18	873,24	836,24	792,20	741,89	685,46	571,23	447,54	353,27	286,02

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

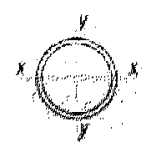


Таблица 7.2.1

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
193,7x8	1138,88	1123,24	1103,70	1081,76	1056,17	1026,59	991,06	948,46	897,85	839,73	775,16	644,85	503,37	397,59	321,62
193,7x9	1274,26	1256,51	1234,49	1209,74	1180,86	1147,31	1107,15	1058,88	1001,41	935,56	862,84	716,51	557,21	440,41	356,41
193,7x10	1408,08	1388,19	1363,70	1336,12	1303,94	1266,36	1221,53	1167,51	1103,04	1029,38	948,50	786,22	609,12	481,73	390,06
193,7x11	1540,36	1518,29	1491,32	1460,89	1425,40	1383,73	1334,20	1274,35	1202,77	1121,22	1032,16	854,00	660,04	521,57	422,55
193,7x12	1671,08	1646,80	1617,35	1584,07	1545,24	1499,43	1445,16	1379,42	1300,61	1211,07	1113,82	919,85	709,19	559,93	453,89
193,7x13	1800,25	1773,74	1741,80	1705,65	1663,47	1613,46	1554,41	1482,72	1396,57	1298,96	1193,51	983,79	756,58	596,84	484,09
219x4	660,46	654,78	645,12	635,04	623,66	610,62	595,93	578,65	558,55	534,56	507,59	444,90	379,46	308,10	249,71
219x5	821,69	814,51	802,43	789,82	775,54	759,19	740,71	718,96	693,63	663,47	629,61	550,94	469,25	379,98	307,81
219x5,5	901,72	893,77	880,49	866,61	850,88	832,87	812,45	788,46	760,49	727,21	689,89	603,18	513,41	415,16	336,22
219x6	981,37	972,64	958,15	943,00	925,81	906,14	883,77	857,53	826,89	790,49	749,69	654,91	557,06	449,83	364,20
219x7	1139,49	1129,19	1112,28	1094,58	1074,48	1051,45	1025,13	994,37	958,35	915,63	867,84	756,83	642,88	517,65	418,88
219x8	1296,07	1284,15	1264,83	1244,58	1221,53	1195,12	1164,81	1129,48	1087,99	1038,90	984,06	856,69	726,72	583,46	471,87
219x9	1451,09	1437,53	1415,80	1392,99	1366,98	1337,08	1302,80	1262,87	1215,84	1160,30	1098,35	954,43	808,58	647,27	523,18
219x10	1604,56	1589,32	1565,18	1539,80	1510,83	1477,39	1439,12	1394,53	1341,89	1279,84	1210,74	1050,12	888,48	709,10	573,50
219x11	1756,48	1739,53	1712,98	1685,03	1653,07	1616,05	1573,75	1524,48	1466,15	1397,52	1321,22	1143,78	966,44	768,94	622,47
219x12	1906,85	1888,15	1859,20	1828,67	1793,71	1753,08	1706,71	1652,72	1588,62	1513,36	1429,81	1235,40	1042,45	826,83	669,94
219x13	2055,66	2035,19	2003,83	1970,73	1932,67	1888,47	1838,00	1779,24	1709,31	1627,35	1536,07	1325,02	1116,53	883,53	715,94
219x14	2202,93	2180,64	2146,89	2111,20	2069,96	2022,22	1967,62	1904,06	1828,22	1739,51	1640,15	1412,63	1188,70	938,85	760,46
219x15	2348,64	2324,52	2288,37	2250,08	2205,64	2154,34	2095,57	2027,18	1945,36	1849,84	1742,26	1498,24	1258,97	992,43	803,53
219x16	2492,80	2466,81	2428,26	2387,39	2339,71	2284,83	2221,86	2148,60	2060,74	1958,00	1842,41	1581,88	1327,34	1044,27	845,15
245x4	741,22	737,47	727,81	718,13	707,71	695,79	682,38	667,47	650,33	630,91	607,79	553,35	488,62	423,27	351,11

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
245x5	922,65	917,87	905,79	893,68	880,60	865,65	848,83	830,09	808,55	784,08	755,00	686,54	605,52	524,04	433,74
245x5,5	1012,78	1007,47	994,18	980,85	966,44	949,97	931,44	910,77	887,01	859,98	827,89	752,37	663,19	573,67	474,29
245x6	1102,52	1096,67	1082,18	1067,63	1051,88	1033,88	1013,63	991,02	965,04	935,43	900,32	817,69	720,33	622,79	514,33
245x7	1280,84	1273,89	1256,98	1239,98	1221,55	1200,48	1176,77	1150,26	1119,79	1084,96	1043,75	946,79	833,06	719,55	592,89
245x8	1457,60	1449,52	1430,20	1410,74	1389,61	1365,45	1338,27	1307,81	1272,81	1232,68	1185,31	1073,87	943,72	814,32	669,42
245x9	1632,82	1623,57	1601,83	1579,91	1556,06	1528,80	1498,11	1463,67	1424,11	1378,60	1325,00	1198,91	1052,31	907,11	743,94
245x10	1806,48	1796,03	1771,88	1747,49	1720,91	1690,51	1656,31	1617,85	1573,68	1522,72	1462,81	1321,94	1158,85	997,93	816,46
245x11	1978,59	1966,90	1940,35	1913,48	1884,15	1850,61	1812,86	1770,35	1721,52	1665,04	1598,77	1442,96	1263,35	1086,79	887,00
245x12	2149,14	2136,19	2107,22	2077,88	2045,79	2009,08	1967,77	1921,16	1867,65	1805,56	1732,86	1561,97	1365,80	1173,69	955,55
245x13	2318,15	2303,89	2272,52	2240,70	2205,82	2165,93	2121,03	2070,31	2012,06	1944,30	1865,11	1678,99	1466,23	1258,66	1022,14
245x14	2485,60	2470,01	2436,24	2401,92	2364,25	2321,16	2272,66	2217,77	2154,77	2081,25	1995,50	1794,02	1564,65	1341,69	1086,77
245x15	2651,50	2634,54	2598,37	2561,56	2521,08	2474,78	2422,66	2363,57	2295,76	2216,42	2124,06	1907,08	1661,05	1422,80	1149,46
245x16	2815,85	2797,49	2758,92	2719,61	2676,31	2626,78	2571,02	2507,70	2435,05	2349,82	2250,78	2018,16	1755,46	1502,00	1210,94
273x4	811,28	824,49	816,85	807,19	797,20	786,32	774,13	760,61	745,74	728,69	709,67	662,63	605,69	540,66	475,32
273x5	1010,34	1026,73	1017,10	1005,01	992,51	978,87	963,57	946,62	928,00	906,62	882,73	823,55	751,96	670,56	589,04
273x5,5	1109,30	1127,27	1116,62	1103,33	1089,57	1074,54	1057,68	1039,00	1018,46	994,95	968,61	903,30	824,33	734,72	645,17
273x6	1207,88	1227,41	1215,75	1201,25	1186,23	1169,80	1151,38	1130,97	1108,51	1082,86	1054,06	982,57	896,18	798,36	700,79
273x7	1403,91	1426,55	1412,81	1395,90	1378,35	1359,13	1337,57	1313,67	1287,32	1257,40	1223,65	1139,71	1038,36	924,09	810,54
273x8	1598,44	1624,13	1608,29	1588,97	1568,88	1546,84	1522,12	1494,71	1464,44	1430,15	1391,50	1294,97	1178,51	1047,74	918,29
273x9	1791,46	1820,16	1802,18	1780,45	1757,82	1732,95	1705,04	1674,11	1639,88	1601,10	1557,63	1448,36	1316,62	1169,31	1024,05
273x10	1982,97	2014,64	1994,49	1970,34	1945,17	1917,44	1886,34	1851,85	1813,63	1770,33	1721,91	1599,87	1452,71	1288,83	1127,84

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
273x11	2172,98	2207,57	2185,21	2158,65	2130,92	2100,33	2066,01	2027,95	1985,69	1937,83	1884,13	1749,52	1586,78	1406,29	1229,65
273x12	2361,47	2398,94	2374,34	2345,37	2315,09	2281,62	2244,06	2202,41	2156,07	2103,60	2044,55	1897,30	1718,84	1521,70	1329,50
273x13	2548,46	2588,76	2561,89	2530,52	2497,66	2461,30	2420,49	2375,22	2324,78	2267,66	2203,17	2043,23	1848,90	1635,08	1427,39
273x14	2733,94	2777,03	2747,86	2714,08	2678,65	2639,38	2595,29	2546,39	2491,80	2430,00	2360,00	2187,01	1976,96	1746,43	1523,34
273x15	2917,91	2963,75	2932,24	2896,05	2858,06	2815,85	2768,48	2715,92	2657,16	2590,63	2515,05	2328,79	2103,04	1855,76	1617,35
273x16	3100,37	3148,92	3115,04	3076,45	3035,87	2990,73	2940,04	2883,81	2820,84	2749,54	2668,31	2468,69	2227,11	1963,07	1709,44
273x17	3281,33	3332,54	3296,26	3255,27	3212,10	3164,00	3109,99	3050,07	2982,85	2906,75	2819,80	2606,69	2349,04	2068,39	1799,60
273x18	3460,78	3514,61	3475,89	3432,50	3386,75	3335,68	3278,33	3214,69	3143,19	3062,26	2969,51	2742,81	2469,00	2171,75	1887,86
325x5	1206,37	1228,65	1223,82	1211,73	1199,65	1187,22	1174,12	1159,25	1143,03	1125,56	1106,77	1061,93	1006,61	939,40	861,92
325x5,5	1324,94	1349,38	1344,01	1330,72	1317,43	1303,75	1289,31	1272,96	1255,09	1235,84	1215,11	1165,72	1104,67	1030,65	945,25
325x6	1443,12	1469,72	1463,81	1449,31	1434,82	1419,88	1404,10	1386,26	1366,74	1345,70	1323,03	1269,08	1202,25	1121,42	1028,06
325x7	1678,36	1709,24	1702,22	1685,31	1668,39	1650,94	1632,47	1611,66	1588,81	1564,18	1537,59	1474,50	1395,99	1301,49	1192,13
325x8	1912,10	1947,20	1939,04	1919,71	1900,38	1880,41	1859,23	1835,44	1809,25	1781,01	1750,46	1678,19	1587,84	1479,61	1354,13
325x9	2144,33	2183,61	2174,27	2152,53	2130,79	2108,29	2084,38	2057,62	2028,06	1996,19	1961,64	1880,14	1777,81	1655,81	1514,08
325x10	2375,04	2418,47	2407,92	2383,76	2359,61	2334,57	2307,92	2278,19	2245,25	2209,72	2171,13	2080,36	1965,91	1830,07	1671,97
325x11	2604,25	2651,78	2639,97	2613,41	2586,84	2559,26	2529,85	2497,15	2460,80	2421,59	2378,93	2278,85	2152,12	2002,40	1827,82
325x12	2831,96	2883,54	2870,44	2841,46	2812,49	2782,36	2750,17	2714,51	2674,73	2631,82	2585,05	2475,61	2336,47	2172,80	1981,62
325x13	3058,15	3113,74	3099,33	3067,94	3036,55	3003,87	2968,89	2930,26	2887,04	2840,41	2789,48	2670,65	2518,95	2341,29	2133,39
325x14	3282,84	3342,39	3326,63	3292,83	3259,03	3223,78	3186,00	3144,40	3097,72	3047,34	2992,23	2863,97	2699,56	2507,87	2283,13
325x15	3506,02	3569,49	3552,34	3516,13	3479,92	3442,11	3401,51	3356,92	3306,78	3252,64	3193,30	3055,57	2878,32	2672,40	2430,85
325x16	3727,69	3795,04	3776,46	3737,85	3699,23	3658,85	3615,41	3567,69	3514,22	3456,29	3392,69	3245,46	3055,22	2834,34	2576,56

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
325x17	3947,85	4019,04	3999,01	3957,99	3916,97	3874,01	3827,70	3776,84	3720,04	3658,30	3590,41	3433,63	3230,26	2994,28	2720,25
325x18	4166,51	4241,48	4219,97	4176,54	4133,11	4087,57	4038,40	3984,37	3924,24	3858,68	3786,45	3620,10	3403,46	3152,22	2861,94
356x6	1583,36	1614,17	1608,59	1597,20	1582,70	1568,20	1552,87	1536,57	1518,73	1498,98	1478,00	1430,20	1373,54	1301,68	1219,74
356x7	1841,98	1877,76	1871,26	1857,84	1840,93	1824,01	1806,09	1787,02	1766,21	1743,09	1718,54	1662,62	1596,07	1511,99	1416,19
356x8	2099,09	2139,80	2132,37	2116,89	2097,56	2078,23	2057,72	2035,86	2012,07	1985,57	1957,41	1893,35	1816,79	1720,42	1610,70
356x9	2354,69	2400,29	2391,93	2374,35	2352,61	2330,87	2307,76	2283,09	2256,33	2226,42	2194,64	2122,39	2035,69	1926,95	1803,27
356x10	2608,78	2659,22	2649,93	2630,23	2606,07	2581,91	2556,21	2528,70	2498,97	2465,64	2430,21	2349,74	2252,78	2131,61	1993,91
356x11	2861,36	2916,61	2906,39	2884,52	2857,95	2831,38	2803,06	2772,71	2740,01	2703,24	2664,13	2575,40	2468,06	2334,39	2182,61
356x12	3112,44	3172,44	3161,29	3137,22	3108,24	3079,25	3048,32	3015,11	2979,33	2939,20	2896,40	2799,38	2681,53	2535,30	2368,85
356x13	3362,01	3426,71	3414,64	3388,34	3356,94	3325,55	3291,99	3255,90	3217,01	3173,54	3127,03	3021,67	2893,19	2734,33	2552,99
356x14	3610,07	3679,44	3666,44	3637,87	3604,06	3570,26	3534,07	3495,08	3453,06	3406,26	3356,00	3242,28	3103,06	2931,50	2735,10
356x15	3856,62	3930,61	3916,68	3885,81	3849,59	3813,38	3774,56	3732,66	3687,49	3637,35	3583,34	3461,20	3311,12	3126,80	2915,20
356x16	4101,66	4180,23	4165,38	4132,17	4093,55	4054,92	4013,46	3968,64	3920,30	3866,82	3809,03	3678,45	3517,39	3320,24	3093,29
356x17	4345,20	4428,30	4412,52	4376,94	4335,91	4294,88	4250,78	4203,00	4151,48	4094,66	4033,07	3894,02	3721,86	3511,83	3269,38
356x18	4587,23	4674,82	4658,11	4620,13	4576,70	4533,26	4486,50	4435,77	4381,04	4320,89	4255,48	4107,91	3924,54	3701,57	3443,46
377x6	1678,36	1678,36	1706,45	1697,38	1682,88	1668,38	1653,53	1637,92	1620,56	1602,17	1582,09	1537,55	1484,12	1419,99	1343,77
377x7	1952,81	1952,81	1985,42	1974,71	1957,80	1940,89	1923,53	1905,32	1885,00	1863,47	1840,05	1787,86	1725,37	1650,26	1560,88
377x8	2225,76	2225,76	2262,84	2250,46	2231,13	2211,80	2191,94	2171,13	2147,84	2123,15	2096,39	2036,48	1964,88	1878,72	1776,06
377x9	2497,19	2497,19	2538,71	2524,62	2502,88	2481,13	2458,76	2435,34	2409,06	2381,19	2351,09	2283,41	2202,66	2105,36	1989,28
377x10	2767,11	2767,11	2813,02	2797,19	2773,03	2748,88	2723,98	2697,96	2668,67	2637,61	2604,16	2528,64	2438,71	2330,19	2200,57
377x11	3035,53	3035,53	3085,78	3068,18	3041,60	3015,03	2987,60	2958,99	2926,68	2892,39	2855,60	2772,19	2673,02	2553,21	2409,93

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
377x12	3302,44	3302,44	3356,99	3337,57	3308,59	3279,60	3249,64	3218,42	3183,07	3145,55	3105,42	3014,04	2905,60	2774,42	2617,35
377x13	3567,84	3567,84	3626,65	3605,38	3573,99	3542,59	3510,08	3476,27	3437,86	3397,08	3353,60	3254,21	3136,46	2993,83	2822,84
377x14	3831,74	3831,74	3894,76	3871,61	3837,80	3803,99	3768,93	3732,52	3691,04	3646,98	3600,17	3492,70	3365,59	3211,43	3026,41
377x15	4094,12	4094,12	4161,31	4136,24	4100,02	4063,81	4026,20	3987,19	3942,62	3895,26	3845,11	3729,50	3592,99	3427,24	3228,06
377x16	4355,00	4441,17	4426,31	4399,30	4360,67	4322,04	4281,87	4240,13	4192,59	4141,91	4088,24	3964,62	3818,67	3640,69	3427,79
377x17	4614,37	4705,55	4689,76	4660,76	4619,72	4578,69	4535,95	4491,46	4440,95	4386,94	4329,73	4198,06	4042,64	3852,28	3625,61
377x18	4872,23	4968,37	4951,66	4920,64	4877,20	4833,75	4788,44	4741,18	4687,71	4630,35	4569,57	4429,82	4264,88	4062,00	3821,52
406,4x6	1811,37	1811,37	1843,44	1837,63	1823,13	1808,64	1794,14	1778,85	1763,12	1745,27	1726,55	1684,76	1636,54	1580,49	1512,21
406,4x7	2107,98	2107,98	2145,25	2138,34	2121,43	2104,51	2087,60	2069,74	2051,32	2030,50	2008,59	1959,75	1903,35	1837,80	1757,60
406,4x8	2403,09	2403,09	2445,50	2437,46	2418,13	2398,80	2379,47	2359,03	2337,91	2314,12	2288,99	2233,08	2168,47	2093,38	2001,10
406,4x9	2696,69	2696,69	2744,20	2735,00	2713,25	2691,51	2669,76	2646,73	2622,89	2596,13	2567,77	2504,76	2431,90	2347,22	2242,71
406,4x10	2988,79	2988,79	3041,34	3030,94	3006,78	2982,62	2958,46	2932,84	2906,26	2876,53	2844,91	2774,79	2693,63	2599,32	2482,43
406,4x11	3279,37	3279,37	3336,94	3325,30	3298,73	3272,15	3245,58	3217,35	3188,02	3155,32	3120,42	3043,16	2953,67	2849,69	2720,28
406,4x12	3568,45	3568,45	3630,98	3618,07	3589,08	3560,10	3531,11	3500,27	3468,17	3432,49	3394,30	3309,89	3212,02	3098,01	2956,24
406,4x13	3856,02	3856,02	3923,47	3909,25	3877,85	3846,45	3815,05	3781,60	3746,71	3708,06	3666,56	3574,96	3468,69	3344,36	3190,33
406,4x14	4142,08	4142,08	4214,41	4198,85	4165,03	4131,22	4097,41	4061,33	4023,64	3982,03	3937,19	3838,38	3723,67	3588,91	3422,54
406,4x15	4426,63	4426,63	4503,79	4486,86	4450,63	4414,41	4378,19	4339,48	4298,97	4254,38	4206,19	4100,16	3976,96	3831,65	3652,88
406,4x16	4709,67	4709,67	4791,63	4773,28	4734,64	4696,01	4657,38	4616,03	4572,68	4525,13	4473,57	4360,29	4228,58	4072,59	3881,35
406,4x17	4991,21	4991,21	5077,91	5058,11	5017,07	4976,03	4934,98	4891,00	4844,79	4794,28	4739,32	4618,78	4478,51	4311,72	4107,96
406,4x18	5271,24	5271,24	5362,64	5341,37	5297,91	5254,46	5211,01	5164,37	5115,30	5061,82	5003,45	4875,62	4726,76	4549,07	4332,71
426x7	2211,43	2211,43	2251,80	2245,29	2230,51	2213,60	2196,68	2179,35	2161,13	2141,38	2120,56	2073,79	2020,25	1957,86	1884,26

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
426x8	2521,32	2521,32	2567,27	2559,84	2542,80	2523,47	2504,14	2484,30	2463,48	2440,84	2417,05	2363,42	2302,06	2230,59	2146,14
426x9	2829,70	2829,70	2881,19	2872,83	2853,50	2831,76	2810,01	2787,66	2764,24	2738,69	2711,92	2651,39	2582,18	2501,57	2406,20
426x10	3136,57	3136,57	3193,56	3184,27	3162,62	3138,46	3114,30	3089,42	3063,40	3034,92	3005,19	2937,70	2860,61	2770,82	2664,44
426x11	3441,93	3441,93	3504,38	3494,15	3470,14	3443,57	3416,99	3389,59	3360,97	3329,55	3296,84	3222,36	3137,34	3038,34	2920,88
426x12	3745,78	3745,78	3813,64	3802,49	3776,08	3747,09	3718,10	3688,17	3656,95	3622,56	3586,88	3505,37	3412,39	3304,12	3175,50
426x13	4048,13	4048,13	4121,35	4109,27	4080,43	4049,03	4017,63	3985,15	3951,33	3913,97	3875,20	3786,73	3685,75	3568,17	3428,31
426x14	4348,97	4348,97	4427,51	4414,50	4383,20	4349,38	4315,57	4280,54	4244,13	4203,76	4161,87	4066,44	3957,41	3830,49	3679,31
426x15	4648,30	4648,30	4732,11	4718,18	4684,37	4648,15	4611,92	4574,34	4535,33	4491,95	4446,92	4344,50	4227,40	4091,09	3928,51
426x16	4946,12	4946,12	5035,17	5020,31	4983,97	4945,33	4906,69	4866,55	4824,94	4778,54	4730,34	4620,91	4495,69	4349,96	4175,90
426x17	5242,44	5242,44	5336,67	5320,88	5281,97	5240,92	5199,88	5157,17	5112,96	5063,51	5012,13	4895,68	4762,31	4607,11	4421,50
426x18	5537,25	5537,25	5636,62	5619,91	5578,39	5534,94	5491,48	5446,20	5399,40	5346,88	5292,30	5168,80	5027,24	4862,53	4665,30
457x7	2375,04	2375,04	2420,32	2413,82	2403,05	2386,13	2369,22	2352,30	2334,50	2316,28	2295,93	2251,81	2202,13	2145,28	2080,10
457x8	2708,30	2708,30	2759,87	2752,44	2739,98	2720,65	2701,32	2681,99	2661,61	2640,80	2617,47	2566,96	2510,08	2444,96	2370,28
457x9	3040,06	3040,06	3097,87	3089,50	3075,33	3053,58	3031,84	3010,09	2987,14	2963,72	2937,39	2880,48	2816,38	2742,94	2658,73
457x10	3370,30	3370,30	3434,31	3425,02	3409,09	3384,93	3360,77	3336,61	3311,06	3285,04	3255,71	3192,36	3121,03	3039,23	2945,44
457x11	3699,04	3699,04	3769,20	3758,98	3741,26	3714,68	3688,11	3661,53	3633,40	3604,78	3572,41	3502,62	3424,03	3333,82	3230,41
457x12	4026,27	4026,27	4102,54	4091,39	4071,84	4042,85	4013,86	3984,87	3954,14	3922,92	3887,50	3811,24	3725,37	3626,73	3513,65
457x13	4351,99	4351,99	4434,32	4422,24	4400,84	4369,44	4338,03	4306,63	4273,28	4239,46	4200,98	4118,24	4025,06	3917,94	3795,16
457x14	4676,20	4676,20	4764,56	4751,55	4728,25	4694,43	4660,62	4626,80	4590,84	4554,42	4512,86	4423,61	4323,10	4207,47	4074,94
457x15	4998,90	4998,90	5093,24	5079,30	5054,07	5017,84	4981,61	4945,38	4906,80	4867,71	4823,12	4727,35	4619,49	4495,31	4352,99
457x16	5320,10	5320,10	5420,36	5405,50	5378,31	5339,67	5301,02	5262,38	5221,17	5179,34	5131,78	5029,47	4914,24	4781,47	4629,32

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
457x17	5639,79	5639,79	5745,94	5730,15	5700,96	5659,90	5618,85	5577,80	5533,95	5489,36	5438,83	5329,96	5207,34	5065,94	4903,92
457x18	5957,97	5957,97	6069,96	6053,25	6022,02	5978,56	5935,09	5891,63	5845,14	5797,77	5744,27	5628,82	5498,79	5348,73	5176,80
508x8	3015,93	3015,93	3015,93	3069,29	3061,86	3045,04	3025,71	3006,38	2987,05	2966,76	2945,94	2899,61	2847,55	2789,74	2724,17
508x9	3386,13	3386,13	3386,13	3445,97	3437,60	3418,52	3396,78	3375,03	3353,28	3330,42	3307,00	3254,80	3196,14	3131,00	3057,05
508x10	3754,83	3754,83	3754,83	3821,09	3811,80	3790,42	3766,25	3742,09	3717,93	3692,49	3666,47	3608,38	3543,09	3470,60	3388,24
508x11	4122,02	4122,02	4122,02	4194,66	4184,44	4160,72	4134,14	4107,56	4080,99	4052,96	4024,34	3960,35	3888,42	3808,55	3717,73
508x12	4487,70	4487,70	4487,70	4566,67	4555,52	4529,43	4500,44	4471,45	4442,46	4411,84	4380,62	4310,71	4232,12	4144,85	4045,53
508x13	4851,88	4851,88	4851,88	4937,14	4925,06	4896,56	4865,16	4833,75	4802,34	4769,13	4735,31	4659,46	4574,18	4479,49	4371,64
508x14	5214,54	5214,54	5214,54	5306,05	5293,04	5262,10	5228,28	5194,46	5160,64	5124,82	5088,40	5006,59	4914,62	4812,48	4696,06
508x15	5575,70	5575,70	5575,70	5673,41	5659,47	5626,06	5589,82	5553,59	5517,36	5478,92	5439,90	5352,12	5253,43	5143,82	5018,79
508x16	5935,35	5935,35	5935,35	6039,21	6024,35	5988,42	5949,78	5911,13	5872,49	5831,43	5789,81	5696,05	5590,61	5473,52	5339,83
508x17	6293,49	6293,49	6293,49	6403,47	6387,67	6349,20	6308,15	6267,09	6226,03	6182,35	6138,13	6038,36	5926,17	5801,56	5659,19
508x18	6650,12	6650,12	6650,12	6766,17	6749,45	6708,40	6664,93	6621,46	6577,99	6531,68	6484,86	6379,07	6260,10	6127,95	5976,86
530x8	3148,63	3148,63	3148,63	3205,98	3198,54	3184,98	3165,65	3146,32	3126,98	3107,37	3086,55	3041,85	2991,68	2936,04	2874,12
530x9	3535,42	3535,42	3535,42	3599,74	3591,37	3575,95	3554,20	3532,46	3510,71	3488,61	3465,19	3414,82	3358,28	3295,58	3225,75
530x10	3920,71	3920,71	3920,71	3991,94	3982,65	3965,33	3941,17	3917,01	3892,85	3868,25	3842,23	3786,17	3723,26	3653,47	3575,67
530x11	4304,48	4304,48	4304,48	4382,60	4372,38	4353,13	4326,55	4299,97	4273,39	4246,30	4217,68	4155,92	4086,60	4009,70	3923,90
530x12	4686,75	4686,75	4686,75	4771,70	4760,55	4739,33	4710,34	4681,35	4652,36	4622,75	4591,53	4524,05	4448,30	4364,28	4270,44
530x13	5067,51	5067,51	5067,51	5159,25	5147,17	5123,95	5092,55	5061,14	5029,73	4997,62	4963,79	4890,58	4808,38	4717,21	4615,29
530x14	5446,77	5446,77	5446,77	5545,24	5532,24	5506,98	5473,16	5439,34	5405,52	5370,88	5334,46	5255,49	5166,83	5068,48	4958,45
530x15	5824,51	5824,51	5824,51	5929,69	5915,75	5888,43	5852,19	5815,96	5779,72	5742,56	5703,54	5618,80	5523,65	5418,10	5299,91

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
530x16	6200,75	6200,75	6200,75	6312,58	6297,71	6268,28	6229,64	6190,99	6152,34	6112,64	6071,02	5980,49	5878,85	5766,07	5639,69
530x17	6575,48	6575,48	6575,48	6693,92	6678,12	6646,55	6605,49	6564,43	6523,37	6481,13	6436,91	6340,58	6232,41	6112,40	5977,78
530x18	6948,70	6948,70	6948,70	7073,70	7056,98	7023,24	6979,76	6936,29	6892,82	6848,03	6801,21	6699,06	6584,35	6457,07	6314,18

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
42х3	91,89	49,94	28,07	17,98	12,50	9,18	7,02	5,57	-	-	-	-	-	-	-
42х3,5	104,73	56,20	31,55	20,25	14,06	10,32	7,91	6,28	-	-	-	-	-	-	-
42х4	116,85	61,90	34,79	22,32	15,49	11,38	8,74	6,92	-	-	-	-	-	-	-
48х3	117,56	77,02	43,07	27,60	19,17	14,08	10,78	8,44	6,92	-	-	-	-	-	-
48х3,5	134,83	86,99	48,64	31,16	21,64	15,91	12,18	9,57	7,80	-	-	-	-	-	-
48х4	151,42	96,16	53,86	34,44	23,95	17,62	13,48	10,63	8,63	-	-	-	-	-	-
54х3	141,60	103,83	62,67	40,03	27,75	20,47	15,68	12,38	9,99	8,34	7,00	-	-	-	-
54х3,5	162,95	118,62	71,02	45,44	31,50	23,22	17,79	14,05	11,30	9,45	7,95	-	-	-	-
54х4	183,67	132,74	78,82	50,49	35,02	25,82	19,76	15,61	12,52	10,49	8,82	-	-	-	-
57х3	153,09	117,46	74,40	47,60	33,08	24,31	18,55	14,66	11,92	9,81	8,29	-	-	-	-
57х3,5	176,45	134,47	84,54	54,06	37,54	27,62	21,10	16,66	13,54	11,17	9,39	-	-	-	-
57х4	199,21	150,77	94,05	60,15	41,71	30,74	23,50	18,55	15,07	12,45	10,44	-	-	-	-
60х3	164,34	130,94	87,41	55,92	38,83	28,54	21,89	17,29	13,99	11,56	9,76	-	-	-	-
60х3,5	189,57	150,22	99,47	63,61	44,19	32,49	24,91	19,66	15,92	13,13	11,11	-	-	-	-
60х4	214,19	168,79	110,85	70,86	49,25	36,22	27,74	21,89	17,74	14,59	12,38	-	-	-	-
70х3	200,64	174,17	133,86	90,88	62,99	46,26	35,38	28,03	22,68	18,70	15,77	11,62	8,92	-	-
70х3,5	232,02	200,85	153,65	103,74	71,86	52,85	40,41	31,97	25,91	21,35	18,00	13,28	10,18	-	-
70х4	262,81	226,80	172,74	115,96	80,44	59,13	45,19	35,78	29,00	23,90	20,12	14,86	11,37	-	-
73х3	211,32	186,43	147,40	103,58	71,87	52,77	40,29	31,96	25,92	21,41	17,96	13,09	10,14	-	-
73х3,5	244,48	215,16	169,39	118,32	82,07	60,29	46,04	36,55	29,61	24,47	20,52	15,00	11,60	-	-
73х4	277,05	243,22	190,64	132,36	91,84	67,51	51,55	40,93	33,11	27,38	22,96	16,83	12,99	-	-

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
73х5	340,45	297,38	231,01	158,73	110,19	80,92	61,80	49,08	39,59	32,79	27,57	20,25	15,59	-	-
73х5,5	371,27	323,48	250,17	171,09	118,70	87,13	66,58	52,85	42,64	35,29	29,71	21,85	16,80	-	-
76х3	221,96	198,55	161,00	117,62	81,51	59,84	45,92	36,25	29,36	24,26	20,31	14,99	11,52	-	-
76х3,5	256,92	229,38	185,27	134,29	93,19	68,37	52,51	41,48	33,59	27,76	23,24	17,12	13,17	-	-
76х4	291,30	259,56	208,82	150,20	104,34	76,52	58,80	46,48	37,63	31,11	26,05	19,16	14,73	-	-
76х5	358,24	317,79	253,71	180,62	125,42	92,02	70,51	55,81	45,23	37,36	31,33	22,92	17,63	-	-
76х5,5	390,84	345,93	275,08	194,80	135,22	99,25	75,93	60,15	48,77	40,26	33,78	24,66	19,02	-	-
76х6	422,86	373,41	295,75	208,30	144,56	106,13	81,07	64,27	52,14	43,05	36,12	26,31	20,37	-	-
83х3	246,53	225,82	192,32	150,62	107,37	78,76	60,29	47,65	38,67	31,93	26,81	19,70	14,96	11,91	-
83х3,5	285,58	261,30	221,83	173,23	122,96	90,24	69,05	54,53	44,30	36,58	30,74	22,58	17,17	13,66	-
83х4	324,05	296,16	250,62	195,14	137,92	101,26	77,51	61,10	49,70	41,07	34,51	25,34	19,31	15,35	-
83х5	399,25	363,87	306,07	236,88	166,19	121,94	93,40	73,58	59,83	49,52	41,59	30,54	23,35	18,54	-
83х5,5	435,99	396,72	332,74	256,72	179,53	131,62	100,83	79,49	64,64	53,49	44,91	32,97	25,25	20,03	-
83х6	472,15	428,95	358,70	275,88	192,28	141,08	107,94	85,14	69,27	57,28	48,08	35,30	27,08	21,47	-
89х3	267,42	248,32	218,18	177,36	133,15	97,87	74,97	59,15	47,81	39,66	33,35	24,44	18,77	14,86	12,05
89х3,5	309,97	287,54	252,12	204,32	152,81	112,26	85,96	67,88	54,84	45,49	38,27	28,00	21,54	17,06	13,83
89х4	351,96	326,14	285,38	230,55	171,75	126,11	96,58	76,30	61,59	51,14	43,00	31,41	24,20	19,18	15,55
89х5	434,21	401,51	349,85	280,98	207,51	152,23	116,64	92,19	74,47	61,81	51,94	38,01	29,22	23,18	18,78
89х5,5	474,48	438,28	381,07	305,16	224,35	164,70	126,06	99,70	80,56	66,84	56,14	41,13	31,58	25,07	20,30
89х6	514,17	474,43	411,63	328,64	240,49	176,68	135,10	106,97	86,40	71,67	60,17	44,13	33,84	26,88	21,76
95х3	288,20	270,28	243,07	204,56	163,18	119,81	91,64	72,35	58,77	48,41	40,84	29,99	22,91	18,06	14,76

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

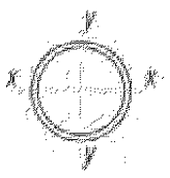


Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
95x3,5	334,22	313,21	281,23	236,08	187,88	137,57	105,26	83,11	67,50	55,60	46,90	34,44	26,33	20,71	16,94
95x4	379,66	355,54	318,72	266,87	211,79	154,79	118,42	93,51	75,92	62,54	52,75	38,73	29,63	23,25	19,05
95x5	468,83	438,41	391,70	326,28	256,38	187,43	143,36	113,23	91,88	75,79	63,82	46,87	35,89	28,09	23,02
95x5,5	512,56	478,94	427,21	354,87	277,46	202,86	155,15	122,55	99,42	82,11	69,05	50,72	38,85	30,46	24,89
95x6	555,72	518,88	462,06	382,75	297,72	217,71	166,48	131,59	106,66	88,20	74,08	54,47	41,70	32,76	26,68
102x3	312,33	295,59	271,25	235,90	193,99	149,34	114,24	90,26	73,09	60,51	50,69	37,39	28,56	22,57	18,20
102x3,5	362,39	342,78	314,18	272,66	223,79	171,69	131,35	103,79	84,03	69,52	58,31	42,98	32,81	25,96	20,95
102x4	411,88	389,39	356,48	308,71	252,86	193,31	147,92	116,90	94,62	78,23	65,71	48,38	36,91	29,25	23,63
102x5	509,17	480,85	439,14	378,63	308,88	234,43	179,44	141,87	114,76	94,76	79,82	58,66	44,70	35,52	28,74
102x5,5	556,96	525,70	479,51	412,53	335,83	253,93	194,40	153,72	124,31	102,58	86,54	63,52	48,49	38,50	31,18
102x6	604,19	569,96	519,24	445,71	362,09	272,77	208,85	165,18	133,54	110,12	93,03	68,22	52,15	41,39	33,54
108x3	332,87	316,96	294,82	262,14	220,98	179,05	136,31	107,69	87,23	72,05	60,36	44,57	34,13	26,91	21,85
108x3,5	386,36	367,72	341,70	303,40	255,20	205,93	156,86	123,85	100,31	82,92	69,45	51,25	39,26	30,96	25,13
108x4	439,27	417,89	387,92	343,98	288,68	231,97	176,82	139,49	112,98	93,48	78,29	57,72	44,25	34,87	28,30
108x5	543,40	516,46	478,43	423,07	353,45	281,57	214,94	169,62	137,11	113,64	95,18	70,13	53,75	42,42	34,33
108x5,5	594,62	564,87	522,73	461,41	384,74	305,14	233,11	184,01	148,79	123,26	103,22	76,10	58,28	46,03	37,20
108x6	645,27	612,69	566,38	499,02	415,32	327,90	250,68	197,96	160,13	132,61	111,01	81,88	62,71	49,53	39,96
108x7	744,86	706,58	651,79	572,13	474,48	371,00	284,09	224,49	181,74	150,52	125,98	92,89	71,14	56,20	45,19
108x8	842,20	798,14	734,67	642,43	530,95	412,30	315,27	249,24	201,96	167,28	140,06	103,27	79,02	62,43	50,07
114x3	353,41	338,18	317,32	287,45	248,13	206,39	161,07	127,23	102,91	85,11	71,63	52,66	40,30	31,79	25,78
114x3,5	410,32	392,51	368,03	332,92	286,90	238,28	185,36	146,50	118,55	98,00	82,50	60,62	46,37	36,57	29,67

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
114x4	466,66	446,25	418,13	377,71	324,94	269,46	208,93	165,22	133,76	110,51	93,06	68,35	52,26	41,21	33,45
114x5	577,64	552,00	516,47	465,22	398,84	329,71	254,53	201,05	162,92	134,52	113,28	83,14	63,49	50,11	40,76
114x5,5	632,28	604,00	564,73	507,96	434,71	358,78	276,38	218,16	176,88	146,04	122,94	90,28	68,85	54,43	44,26
114x6	686,35	655,42	612,37	550,01	469,85	387,16	297,61	234,77	190,41	157,21	132,31	97,23	74,18	58,62	47,67
114x7	792,78	756,42	705,81	632,08	537,89	441,85	338,15	266,87	216,25	178,55	150,16	110,50	84,39	66,65	54,17
114x8	896,96	855,09	796,83	711,47	603,07	493,70	376,19	297,02	240,59	198,53	166,86	122,96	94,01	74,20	60,28
114x9	998,87	951,43	885,42	788,19	665,43	540,73	411,76	325,25	263,45	217,47	182,41	134,62	103,03	81,28	66,00
114x10	1098,53	1045,45	971,31	862,27	725,00	584,64	445,37	351,60	284,78	235,45	197,19	145,49	111,48	87,88	71,33
121x3	377,34	362,75	343,31	316,07	279,49	237,39	194,21	152,83	123,83	102,36	85,94	63,00	48,35	38,27	30,94
121x3,5	438,24	421,17	398,42	366,39	323,51	274,40	223,60	176,15	142,67	117,91	99,02	72,61	55,73	44,09	35,65
121x4	498,58	479,01	452,91	416,03	366,80	310,70	252,16	198,86	161,00	133,09	111,74	81,97	62,92	49,76	40,23
121x5	617,56	592,94	560,11	513,32	451,23	381,14	306,78	242,47	196,15	162,22	136,14	99,95	76,73	60,64	49,03
121x5,5	676,21	649,03	612,80	560,97	492,37	415,29	332,85	263,38	212,97	176,18	147,82	108,57	83,35	65,85	53,24
121x6	734,27	704,55	664,84	607,95	532,76	448,73	358,56	283,69	229,46	189,73	159,28	117,02	89,82	70,95	57,37
121x7	848,69	813,85	767,01	699,93	611,36	513,51	408,30	322,54	261,20	215,64	181,38	133,30	102,26	80,74	65,34
121x8	960,85	920,84	866,75	789,29	687,11	575,50	455,26	359,06	291,14	240,06	202,25	148,70	113,99	89,98	72,86
121x9	1070,74	1025,52	964,05	876,04	760,04	634,73	499,48	393,96	319,31	263,59	221,90	163,21	125,02	98,66	79,94
121x10	1178,37	1127,91	1058,94	960,20	830,18	691,40	541,00	427,13	345,72	285,75	240,46	176,85	135,38	106,80	86,59
127x4	525,84	507,08	482,12	448,16	402,39	346,82	292,04	230,87	187,04	154,47	129,63	95,17	73,18	57,64	46,71
127x5	651,63	628,03	596,61	553,72	495,69	426,10	357,92	282,00	228,30	188,39	158,34	116,04	89,35	70,26	56,92
127x5,5	713,68	687,63	652,95	605,54	541,27	464,64	389,80	306,60	248,12	204,88	172,15	126,17	97,11	76,43	61,81

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

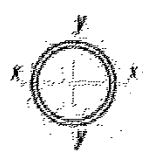


Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
127x6	775,17	746,65	708,70	656,71	586,12	502,45	420,34	330,55	267,41	220,95	185,60	136,03	104,67	82,45	66,66
127x7	896,44	862,96	818,39	757,13	673,70	575,89	478,74	376,54	304,43	251,84	211,42	154,97	119,17	94,02	76,02
127x8	1015,45	976,96	925,69	854,63	758,44	646,47	533,89	420,00	339,89	281,08	235,87	172,87	132,85	105,00	84,89
127x9	1132,21	1088,65	1030,62	949,50	840,36	714,38	585,85	460,97	373,41	308,69	259,15	189,93	145,76	115,38	93,28
127x10	1246,71	1198,04	1133,17	1041,78	919,51	779,66	634,66	500,12	405,02	334,75	281,09	206,16	158,24	125,17	101,20
133x4	553,10	534,83	511,24	479,60	436,33	383,03	327,13	266,24	215,89	178,32	149,89	110,20	84,37	66,69	54,00
133x5	685,71	662,78	633,11	593,02	538,48	471,42	401,69	325,53	263,75	217,79	183,10	134,69	103,13	81,52	65,95
133x5,5	751,16	725,90	693,11	648,76	588,52	514,53	437,94	354,11	286,77	236,77	199,14	146,49	112,16	88,66	71,74
133x6	816,05	788,44	752,50	703,87	637,89	556,92	473,49	381,97	309,20	255,24	214,77	157,98	120,97	95,63	77,38
133x7	944,13	911,81	869,48	812,15	734,57	639,52	542,50	435,57	352,27	291,19	244,82	180,09	137,90	109,02	88,25
133x8	1069,96	1032,90	984,07	917,88	828,55	719,14	608,74	486,38	393,25	325,37	273,27	201,01	153,94	121,71	98,55
133x9	1193,52	1151,70	1096,28	1021,08	919,84	795,90	672,25	534,43	432,73	357,77	300,15	220,78	169,27	133,69	108,29
133x10	1314,83	1268,17	1206,11	1121,75	1008,23	869,82	733,05	580,18	470,14	388,39	325,76	239,40	183,94	144,99	117,48
140x4	584,90	567,15	544,48	515,12	475,20	424,91	368,58	313,89	252,88	208,87	175,51	128,87	98,41	78,16	63,03
140x5	725,46	703,18	674,70	637,70	587,27	523,85	453,42	383,90	309,49	255,57	214,66	157,54	120,45	95,56	77,16
140x5,5	794,89	770,34	738,92	698,07	642,30	572,22	494,79	417,66	336,82	278,11	233,54	171,38	131,11	103,95	84,01
140x6	863,75	836,92	802,56	757,82	696,67	619,84	535,43	450,59	363,51	300,11	251,96	185,04	141,53	112,12	90,71
140x7	999,78	968,37	928,08	875,48	803,40	712,91	614,61	513,99	414,96	342,50	287,45	211,41	161,62	127,87	103,66
140x8	1133,55	1097,53	1051,25	990,70	907,18	803,11	690,96	574,12	463,86	382,81	321,75	236,53	180,74	143,10	116,00
140x9	1265,06	1224,40	1172,09	1103,48	1008,26	890,45	764,52	631,04	510,24	421,64	354,40	260,42	199,12	157,60	127,74
140x10	1394,31	1348,99	1290,59	1213,33	1106,66	974,98	835,31	684,77	554,94	458,54	385,42	283,09	216,71	171,37	138,89

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x11	1521,31	1471,30	1406,78	1320,61	1202,39	1056,70	903,37	736,51	597,43	493,52	414,83	304,89	233,41	184,50	149,45
140x12	1646,05	1591,33	1520,65	1425,38	1295,47	1135,64	968,72	786,72	637,66	526,62	442,66	325,57	249,26	197,03	159,44
140x13	1768,55	1709,10	1631,96	1527,65	1385,93	1211,84	1031,55	834,27	675,66	557,85	469,17	345,13	264,25	208,89	169,02
146x4	612,16	594,86	572,98	545,12	507,92	460,50	404,98	349,66	287,83	237,95	199,84	146,65	112,31	88,92	72,07
146x5	759,53	737,82	710,32	675,20	628,16	568,32	498,77	429,91	352,51	291,30	244,67	179,60	137,33	108,81	88,25
146x5,5	832,37	808,43	778,10	739,31	687,27	621,14	544,56	468,98	383,76	317,07	266,33	195,53	149,39	118,41	96,06
146x6	904,64	878,48	845,30	802,81	745,72	673,25	589,62	507,34	414,31	342,23	287,49	211,09	161,14	127,86	103,70
146x7	1047,48	1016,85	977,93	927,96	860,63	775,31	677,55	581,97	473,27	390,78	328,30	241,17	184,16	146,20	118,43
146x8	1188,06	1152,92	1108,22	1050,66	972,89	874,51	762,58	653,82	529,42	436,96	367,35	270,03	206,20	163,72	132,44
146x9	1326,38	1286,71	1236,17	1170,92	1082,51	970,89	844,73	722,92	583,00	481,67	404,95	297,53	227,21	180,42	145,76
146x10	1462,44	1418,22	1361,78	1288,74	1189,52	1064,45	924,03	788,28	634,92	524,45	440,75	323,68	247,18	196,30	158,37
146x11	1596,25	1547,44	1485,07	1404,14	1293,92	1155,22	1000,68	849,11	684,35	565,17	474,78	348,50	266,31	211,39	170,55
146x12	1727,80	1674,39	1606,03	1517,12	1395,73	1243,18	1074,78	906,81	731,34	603,84	507,06	372,15	284,69	225,68	182,43
146x13	1857,09	1799,06	1724,68	1627,70	1494,97	1328,25	1146,18	961,41	775,90	640,49	537,61	395,14	302,15	239,19	193,73
152x4	639,42	622,37	601,22	574,63	539,85	494,94	441,12	384,98	327,17	269,48	226,18	166,22	127,35	100,39	81,39
152x5	793,60	772,27	745,69	712,24	668,32	611,74	544,02	473,96	400,49	330,23	277,20	203,61	156,12	123,15	99,80
152x5,5	869,85	846,36	817,06	780,14	731,59	669,10	594,38	517,37	435,90	359,63	301,90	221,69	170,05	134,18	108,72
152x6	945,52	919,89	887,85	847,44	794,21	725,78	644,01	560,07	470,47	388,38	326,05	239,36	183,68	144,98	117,45
152x7	1095,18	1065,25	1027,69	980,25	917,54	837,09	741,09	643,33	537,15	443,95	372,74	273,48	210,04	165,90	134,34
152x8	1242,57	1208,33	1165,19	1110,62	1038,26	945,61	835,29	723,78	600,79	497,05	417,37	306,08	235,21	185,91	150,51
152x9	1387,70	1349,03	1300,25	1238,36	1156,03	1050,83	926,49	801,58	663,02	548,36	460,49	337,80	259,21	205,02	166,07

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
152x10	1530,57	1487,46	1432,98	1363,66	1271,18	1153,23	1014,82	876,64	722,48	597,33	501,66	368,09	282,05	223,25	180,92
152x11	1671,19	1623,60	1563,37	1486,53	1383,71	1252,83	1100,32	948,98	779,20	643,99	540,90	396,99	303,74	240,59	195,09
152x12	1809,54	1757,46	1691,43	1606,97	1493,63	1349,63	1182,99	1018,62	833,20	688,37	578,22	424,51	324,28	257,07	208,56
152x13	1945,65	1889,04	1817,18	1725,01	1600,98	1443,68	1262,88	1085,60	884,53	730,49	613,66	450,67	344,04	273,12	221,36
159x4	671,22	654,32	633,97	608,71	576,54	534,31	483,03	426,74	372,25	309,43	260,00	190,68	146,00	115,13	93,63
159x5	833,36	812,21	786,64	754,83	714,18	660,94	596,48	525,96	458,14	379,48	318,85	234,03	178,94	141,19	114,90
159x5,5	913,57	890,30	862,10	826,99	782,03	723,22	652,08	574,47	500,03	413,43	347,37	255,06	195,02	153,82	125,21
159x6	993,23	967,82	936,98	898,55	849,23	784,81	706,95	622,24	541,20	446,66	375,28	275,68	210,82	166,19	135,31
159x7	1150,83	1121,17	1085,00	1039,86	981,72	905,94	814,50	715,76	621,45	510,99	429,31	315,64	241,46	190,30	154,89
159x8	1306,17	1272,24	1230,70	1178,78	1111,64	1024,34	919,17	806,50	697,35	572,49	480,96	353,93	270,85	213,49	173,64
159x9	1459,25	1421,04	1374,09	1315,30	1239,01	1140,02	1020,96	894,43	769,55	632,36	530,64	390,56	298,99	235,71	191,57
159x10	1610,06	1567,58	1515,17	1449,44	1363,84	1253,01	1119,90	979,57	838,52	689,70	578,81	425,65	325,90	256,96	208,68
159x11	1758,62	1711,86	1653,94	1581,19	1486,13	1363,31	1216,02	1061,93	904,30	744,55	624,90	459,32	351,81	277,28	224,98
159x12	1904,92	1853,88	1790,42	1710,58	1605,91	1470,94	1309,33	1141,54	966,91	796,92	668,92	491,44	376,68	297,06	240,76
159x13	2048,97	1993,64	1924,60	1837,60	1723,17	1575,93	1399,85	1218,43	1026,39	846,84	710,89	522,01	400,42	315,97	256,00
168x4	712,11	695,41	676,09	652,09	622,12	583,45	536,41	481,23	425,09	368,15	307,70	226,11	172,77	136,98	110,68
168x5	884,47	863,57	839,28	809,20	771,44	722,56	663,19	594,15	524,08	451,69	377,99	277,49	212,24	168,15	136,01
168x5,5	969,80	946,79	920,00	886,87	845,18	791,11	725,50	649,51	572,50	492,21	412,15	302,42	231,42	183,28	148,32
168x6	1054,56	1029,45	1000,14	963,95	918,29	858,99	787,08	704,11	620,19	531,89	445,67	326,85	250,24	198,11	160,41
168x7	1222,38	1193,06	1158,68	1116,36	1062,68	992,76	908,07	811,08	713,45	608,76	510,75	374,48	286,78	226,87	183,88
168x8	1387,94	1354,40	1314,91	1266,37	1204,61	1123,86	1026,19	915,12	803,89	682,34	573,25	420,49	321,87	254,43	206,45

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
168x9	1551,23	1513,47	1468,81	1413,83	1344,09	1252,32	1141,46	1016,26	891,65	752,65	633,20	464,68	355,54	280,81	228,11
168x10	1712,27	1670,27	1620,41	1558,89	1481,13	1378,14	1253,89	1114,51	976,65	820,82	690,62	507,05	388,08	306,01	248,88
168x11	1871,04	1824,81	1769,69	1701,57	1615,69	1501,34	1363,50	1209,91	1058,92	887,27	745,61	547,63	419,27	330,12	268,75
168x12	2027,56	1977,08	1916,67	1841,87	1747,20	1621,93	1470,31	1302,46	1138,46	950,98	799,12	586,43	449,12	353,82	287,75
168x13	2181,81	2127,10	2061,35	1979,80	1876,18	1739,92	1574,34	1392,20	1215,31	1011,96	850,33	623,47	477,65	376,51	306,14
178x4	757,54	741,04	722,32	699,58	672,01	636,78	592,93	541,15	484,91	429,88	367,58	269,84	206,82	163,14	131,84
178x5	941,26	920,63	897,14	868,57	833,94	789,48	734,21	669,10	598,66	530,16	451,14	331,76	254,19	200,40	162,08
178x5,5	1032,26	1009,56	983,69	952,17	913,92	864,86	803,81	731,95	654,42	579,23	492,24	361,90	277,24	218,66	176,80
178x6	1122,70	1097,92	1069,67	1035,19	993,28	939,59	872,72	794,07	709,45	627,60	532,62	391,49	299,86	236,60	191,24
178x7	1301,88	1272,94	1239,90	1199,46	1150,16	1087,13	1008,49	916,12	817,29	722,21	611,23	449,05	343,84	271,53	219,34
178x8	1478,80	1445,69	1407,83	1361,38	1304,57	1232,09	1141,51	1035,26	922,22	814,02	686,99	504,45	386,34	305,19	246,38
178x9	1653,45	1616,17	1573,48	1520,95	1456,53	1374,50	1271,82	1151,52	1024,43	903,04	759,92	557,72	427,24	337,60	272,56
178x10	1825,83	1784,37	1736,83	1678,18	1606,04	1514,31	1399,40	1264,92	1123,93	989,29	830,04	608,93	466,54	368,76	297,87
178x11	1995,96	1950,31	1897,90	1833,08	1753,11	1651,08	1524,30	1375,46	1220,64	1072,80	897,39	658,79	504,25	398,79	322,22
178x12	2163,82	2113,99	2056,69	1985,64	1897,74	1785,22	1646,50	1483,16	1314,57	1151,32	961,98	706,70	540,39	427,88	345,62
178x13	2329,43	2275,40	2213,20	2135,87	2039,94	1916,76	1766,04	1588,06	1405,74	1225,96	1023,83	752,69	574,97	455,83	368,06
193,7x4	828,87	812,37	794,82	773,50	748,44	717,62	679,16	633,00	579,52	523,05	468,24	350,10	267,90	211,66	171,40
193,7x5	1030,42	1009,79	987,77	961,04	929,50	890,81	842,19	784,29	716,99	646,33	578,11	430,98	329,72	260,38	211,00
193,7x5,5	1130,34	1107,65	1083,38	1053,94	1019,12	976,48	922,70	858,89	784,62	706,86	631,97	470,43	359,86	284,13	230,32
193,7x6	1229,69	1204,95	1178,41	1146,26	1108,14	1061,53	1002,53	932,81	851,52	766,64	685,12	509,23	389,50	307,46	249,32
193,7x7	1426,70	1397,84	1366,76	1329,15	1284,36	1229,78	1160,20	1078,58	983,13	884,01	789,30	584,86	447,25	352,89	286,35

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

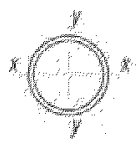


Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
193,7x8	1621,45	1588,47	1552,81	1509,72	1458,19	1395,56	1315,19	1221,61	1111,83	998,71	890,66	657,91	502,98	396,69	322,22
193,7x9	1813,92	1776,83	1736,57	1687,97	1629,61	1558,89	1467,53	1361,45	1237,64	1110,58	989,22	728,38	556,72	439,41	357,04
193,7x10	2004,14	1962,93	1918,04	1863,91	1798,63	1719,77	1617,21	1498,25	1360,57	1219,62	1085,00	796,29	609,12	480,92	390,67
193,7x11	2192,09	2146,78	2097,21	2037,53	1965,26	1877,76	1764,26	1632,20	1480,63	1325,84	1178,02	862,38	659,82	521,00	423,11
193,7x12	2377,77	2328,36	2274,10	2208,85	2129,51	2033,04	1908,67	1763,32	1597,85	1429,27	1267,56	926,39	708,72	559,66	454,39
193,7x13	2561,20	2507,69	2448,71	2377,86	2291,37	2185,78	2050,47	1891,63	1712,24	1529,93	1351,78	988,07	755,83	596,91	484,51
219x4	941,44	927,32	910,46	891,35	868,94	842,42	811,13	772,69	727,06	675,20	619,46	509,35	390,35	308,02	249,67
219x5	1171,25	1153,47	1132,38	1108,42	1080,25	1046,97	1007,69	959,10	901,85	836,65	766,82	629,48	481,27	379,86	307,74
219x5,5	1285,32	1265,70	1242,49	1216,10	1185,02	1148,33	1105,04	1051,29	988,21	916,29	839,38	688,47	525,75	415,01	336,18
219x6	1398,84	1377,36	1352,02	1323,20	1289,21	1249,09	1201,77	1142,81	1073,88	995,19	911,21	746,76	569,56	449,65	364,23
219x7	1624,22	1598,98	1569,39	1535,67	1495,80	1448,81	1393,39	1323,84	1243,14	1150,83	1052,63	860,06	655,23	517,40	419,11
219x8	1847,38	1818,34	1784,48	1745,86	1700,04	1646,11	1582,53	1502,19	1409,64	1303,51	1191,11	969,41	738,29	583,13	472,34
219x9	2068,33	2035,43	1997,30	1953,74	1901,92	1841,01	1769,22	1677,88	1573,41	1453,22	1326,64	1075,44	818,76	646,84	523,94
219x10	2287,05	2250,26	2207,85	2159,34	2101,46	2033,52	1953,02	1850,90	1734,44	1600,04	1459,26	1178,17	897,34	708,56	573,91
219x11	2503,56	2462,83	2416,13	2362,64	2298,65	2223,62	2134,12	2021,27	1892,75	1743,98	1588,97	1277,61	973,75	768,29	622,28
219x12	2717,86	2673,13	2622,14	2563,66	2493,49	2411,33	2312,67	2189,00	2048,35	1885,04	1715,79	1373,80	1047,80	826,54	669,04
219x13	2929,93	2881,18	2825,89	2762,39	2686,00	2596,66	2488,67	2354,09	2201,25	2023,25	1839,74	1466,75	1119,50	883,38	714,22
219x14	3139,80	3086,96	3027,37	2958,68	2876,17	2779,60	2662,13	2516,56	2350,68	2158,61	1960,83	1556,49	1188,87	938,43	758,74
219x15	3347,44	3290,49	3226,59	3152,63	3064,01	2960,17	2833,05	2676,41	2497,09	2291,15	2079,07	1643,05	1255,93	991,68	802,12
219x16	3552,88	3491,76	3423,55	3344,27	3249,52	3138,37	3001,46	2833,66	2640,71	2420,88	2194,58	1726,43	1320,69	1043,17	844,10
245x4	1056,82	1045,44	1028,94	1011,39	990,71	967,04	939,81	908,13	869,95	825,06	774,85	662,99	552,31	434,38	351,23

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
245x5	1315,48	1301,13	1280,50	1258,50	1232,55	1202,88	1168,69	1128,94	1080,79	1024,35	961,21	821,23	681,84	536,30	433,67
245x5,5	1443,97	1428,12	1405,43	1381,19	1352,59	1319,92	1282,23	1238,42	1185,14	1122,95	1053,29	899,23	745,33	586,27	474,20
245x6	1571,92	1554,55	1529,80	1503,29	1472,06	1436,36	1395,16	1347,27	1288,83	1220,86	1144,65	976,49	807,98	635,58	514,21
245x7	1826,14	1805,70	1776,83	1745,78	1709,24	1667,48	1619,22	1563,13	1494,18	1414,60	1325,18	1128,78	930,75	732,23	592,71
245x8	2078,14	2054,58	2021,59	1985,97	1944,10	1896,24	1840,86	1776,51	1696,85	1605,58	1502,80	1278,29	1050,17	826,27	669,17
245x9	2327,93	2301,20	2264,09	2223,86	2176,63	2122,64	2060,10	1987,42	1896,84	1793,81	1677,53	1425,02	1166,25	917,71	743,61
245x10	2575,50	2545,55	2504,32	2459,46	2406,84	2346,70	2276,93	2195,29	2094,16	1979,29	1849,38	1568,90	1279,01	1007,48	816,03
245x11	2820,86	2787,64	2742,30	2692,76	2634,72	2568,40	2491,36	2400,60	2288,82	2162,04	2018,36	1709,93	1388,47	1094,85	886,46
245x12	3063,99	3027,46	2978,01	2923,77	2860,30	2787,76	2703,39	2603,34	2480,83	2342,06	2184,48	1848,12	1494,66	1179,84	954,89
245x13	3304,91	3265,02	3211,47	3152,48	3083,55	3004,78	2913,04	2803,53	2670,19	2519,37	2347,76	1983,49	1597,58	1262,46	1021,35
245x14	3543,62	3500,32	3442,66	3378,91	3304,50	3219,45	3120,29	3001,16	2856,92	2693,97	2508,20	2116,06	1697,26	1342,73	1085,85
245x15	3780,10	3733,36	3671,56	3603,06	3523,13	3431,79	3324,94	3196,25	3041,01	2865,88	2665,70	2245,83	1795,36	1420,66	1148,94
245x16	4014,37	3964,14	3898,16	3824,91	3739,46	3641,80	3526,93	3388,81	3222,48	3035,10	2820,25	2372,83	1892,33	1496,27	1210,80
273x4	1181,08	1172,66	1156,15	1139,22	1120,41	1098,88	1074,65	1046,93	1015,14	977,38	933,88	831,76	719,06	606,60	489,22
273x5	1470,80	1460,14	1439,52	1418,32	1394,74	1367,77	1337,39	1302,59	1262,70	1215,20	1160,57	1032,26	891,49	749,69	604,85
273x5,5	1614,83	1603,04	1580,35	1557,02	1531,05	1501,34	1467,88	1429,52	1385,54	1333,14	1272,90	1131,40	976,61	819,96	661,67
273x6	1758,30	1745,36	1720,61	1695,15	1666,78	1634,32	1597,77	1555,84	1507,77	1450,43	1384,57	1229,80	1061,01	889,38	717,83
273x7	2043,59	2028,32	1999,44	1969,70	1936,52	1898,54	1855,78	1806,67	1750,37	1683,06	1605,76	1424,40	1227,63	1025,69	828,16
273x8	2326,66	2309,00	2276,00	2241,97	2203,95	2160,44	2111,44	2055,09	1990,49	1913,11	1824,03	1616,06	1391,35	1158,64	935,87
273x9	2607,51	2587,41	2550,30	2511,97	2469,09	2420,01	2364,74	2301,09	2228,15	2140,36	2039,54	1804,79	1552,20	1288,24	1040,96
273x10	2886,14	2863,56	2822,33	2779,70	2731,93	2677,26	2615,69	2544,69	2463,33	2364,71	2252,29	1990,60	1710,17	1414,50	1143,46

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

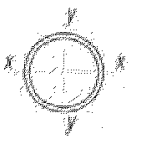


Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
273x11	3162,56	3137,45	3092,10	3045,15	2992,48	2932,19	2864,28	2785,88	2695,93	2586,40	2462,30	2173,50	1865,29	1537,45	1243,57
273x12	3436,76	3409,07	3359,60	3308,33	3250,73	3184,79	3110,53	3024,68	2925,49	2805,42	2669,58	2353,51	2017,56	1657,10	1342,02
273x13	3708,74	3678,42	3624,84	3569,24	3506,69	3435,08	3354,43	3261,07	3152,49	3021,79	2874,12	2530,62	2167,00	1773,46	1438,08
273x14	3978,50	3945,51	3887,82	3827,89	3760,36	3683,06	3595,98	3494,88	3376,93	3235,50	3075,94	2704,87	2313,61	1888,01	1531,78
273x15	4246,05	4210,34	4148,55	4084,26	4011,74	3928,72	3835,20	3726,01	3598,81	3446,58	3275,05	2876,24	2457,42	2001,38	1623,11
273x16	4511,38	4472,90	4407,01	4338,37	4260,84	4172,08	4072,08	3954,70	3818,15	3655,01	3471,46	3044,77	2598,43	2111,96	1712,09
273x17	4774,50	4733,20	4663,21	4590,22	4507,65	4413,12	4306,61	4180,95	4034,95	3860,82	3665,17	3210,45	2736,67	2219,76	1798,75
273x18	5035,40	4991,25	4917,16	4839,80	4752,19	4651,86	4538,33	4404,77	4249,21	4064,02	3856,20	3373,30	2872,45	2324,81	1883,08
325x5	1759,29	1751,32	1734,83	1714,20	1692,85	1669,53	1643,38	1614,40	1582,55	1546,06	1505,21	1403,95	1281,51	1142,45	1003,36
325x5,5	1932,20	1923,40	1905,19	1882,50	1859,00	1833,31	1804,50	1772,58	1737,47	1697,33	1652,31	1540,62	1405,61	1252,56	1099,72
325x6	2104,55	2094,93	2074,99	2050,23	2024,58	1996,52	1965,05	1930,17	1891,78	1847,99	1798,78	1676,61	1528,98	1361,92	1195,36
325x7	2447,61	2436,32	2412,88	2384,00	2354,03	2321,20	2284,39	2243,58	2198,60	2147,50	2089,87	1946,57	1773,53	1578,40	1384,48
325x8	2788,48	2775,50	2748,49	2715,49	2681,20	2643,59	2601,39	2554,62	2502,99	2444,48	2378,48	2213,84	2015,16	1791,91	1570,75
325x9	3127,14	3112,45	3081,85	3044,72	3006,10	2963,67	2916,08	2863,31	2804,96	2738,86	2664,62	2478,42	2253,88	2002,44	1754,16
325x10	3463,61	3447,19	3412,93	3371,69	3328,73	3281,46	3228,43	3169,64	3104,53	3030,77	2948,28	2740,32	2489,69	2210,01	1934,73
325x11	3797,87	3779,71	3741,75	3696,39	3649,08	3596,95	3538,46	3473,60	3401,68	3320,20	3229,00	2999,54	2722,61	2414,63	2112,46
325x12	4129,94	4110,01	4068,30	4018,82	3967,16	3910,14	3846,16	3775,22	3696,42	3607,17	3506,99	3256,09	2952,63	2616,31	2287,36
325x13	4459,80	4438,10	4392,59	4339,00	4282,96	4221,04	4151,55	4074,48	3988,76	3891,67	3782,40	3509,98	3179,78	2815,05	2459,46
325x14	4787,47	4763,97	4714,62	4656,90	4596,49	4529,64	4454,61	4371,39	4278,69	4173,71	4055,24	3761,20	3404,05	3010,87	2628,74
325x15	5112,94	5087,62	5034,37	4972,55	4907,76	4835,96	4755,36	4665,96	4566,23	4453,30	4325,52	4009,44	3625,47	3203,78	2795,23
325x16	5436,21	5409,06	5351,87	5285,94	5216,75	5139,98	5053,78	4958,18	4851,36	4730,43	4593,24	4254,69	3844,02	3393,78	2958,94

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
325x17	5757,28	5728,28	5667,10	5597,06	5523,48	5441,71	5349,90	5248,05	5134,11	5005,10	4858,40	4497,23	4059,73	3580,89	3119,88
325x18	6076,15	6045,28	5980,08	5905,93	5827,94	5741,15	5643,70	5535,59	5414,46	5277,34	5121,01	4737,05	4272,49	3765,12	3278,05
356x6	2309,07	2301,29	2286,25	2261,50	2236,74	2210,20	2180,79	2148,37	2112,95	2074,38	2030,58	1925,99	1795,54	1641,08	1472,73
356x7	2686,22	2677,07	2659,35	2630,47	2601,59	2570,59	2536,18	2498,26	2456,82	2411,62	2360,52	2237,86	2085,03	1904,30	1707,67
356x8	3061,17	3050,64	3030,18	2997,17	2964,17	2928,70	2889,28	2845,82	2798,33	2746,43	2688,05	2547,14	2371,74	2164,60	1939,63
356x9	3433,92	3421,99	3398,74	3361,61	3324,49	3284,54	3240,07	3191,05	3137,48	3078,84	3013,15	2853,82	2655,67	2421,99	2168,61
356x10	3804,47	3791,12	3765,03	3723,78	3682,52	3638,10	3588,57	3533,96	3474,26	3408,82	3335,76	3157,92	2936,84	2676,42	2394,63
356x11	4172,82	4158,03	4129,05	4083,69	4038,25	3989,39	3934,77	3874,53	3808,69	3736,40	3655,68	3459,43	3215,24	2927,81	2617,68
356x12	4538,97	4522,72	4490,81	4441,33	4391,69	4338,40	4278,67	4212,79	4140,76	4061,56	3973,13	3758,36	3490,90	3176,28	2837,79
356x13	4902,93	4885,20	4850,30	4796,70	4742,87	4685,14	4620,27	4548,72	4470,47	4384,31	4288,12	4054,72	3763,80	3421,83	3054,95
356x14	5264,68	5245,46	5207,53	5149,81	5091,77	5029,61	4959,58	4882,33	4797,84	4704,66	4600,63	4348,50	4033,95	3664,47	3269,18
356x15	5624,24	5603,51	5562,49	5500,66	5438,40	5371,81	5296,60	5213,61	5122,85	5022,60	4910,69	4639,71	4301,37	3904,21	3480,48
356x16	5981,59	5959,33	5915,19	5849,24	5782,76	5711,74	5631,32	5542,58	5445,51	5338,15	5218,29	4928,37	4566,06	4141,06	3688,88
356x17	6336,75	6312,94	6265,62	6195,56	6124,85	6049,40	5963,76	5869,24	5765,83	5651,29	5523,43	5214,46	4828,02	4375,02	3894,48
356x18	6689,71	6664,33	6613,79	6539,62	6464,66	6384,79	6293,90	6193,58	6083,81	5962,04	5826,12	5497,99	5087,26	4606,10	4097,72
377x6	2447,61	2441,08	2429,37	2404,61	2379,86	2354,01	2326,25	2295,78	2261,50	2224,49	2183,94	2089,79	1968,67	1827,95	1662,82
377x7	2847,85	2840,16	2826,31	2797,43	2768,56	2738,36	2705,89	2670,23	2630,25	2586,95	2539,44	2429,38	2287,29	2122,31	1929,55
377x8	3245,89	3237,03	3220,99	3187,99	3154,99	3120,44	3083,23	3042,36	2996,66	2947,05	2892,52	2766,49	2603,22	2413,74	2193,32
377x9	3641,73	3631,67	3613,41	3576,28	3539,15	3500,24	3458,27	3412,15	3360,75	3304,78	3243,18	3101,11	2916,46	2702,25	2454,15
377x10	4035,38	4024,10	4003,55	3962,30	3921,05	3877,77	3831,00	3779,62	3722,50	3660,15	3591,42	3433,10	3227,00	2987,84	2712,04
377x11	4426,82	4414,31	4391,42	4346,05	4300,68	4253,02	4201,44	4144,76	4081,94	4013,17	3937,25	3762,11	3534,86	3270,53	2966,99

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
377x12	4816,06	4802,30	4777,03	4727,54	4678,05	4625,99	4569,58	4507,57	4439,04	4363,82	4280,67	4088,54	3840,04	3550,31	3219,02
377x13	5203,11	5188,08	5160,37	5106,76	5053,15	4996,69	4935,42	4868,05	4793,83	4712,13	4621,68	4412,39	4142,54	3827,20	3468,12
377x14	5587,95	5571,63	5541,45	5483,72	5425,99	5365,12	5298,96	5226,22	5146,29	5058,08	4960,28	4733,66	4442,38	4101,19	3714,32
377x15	5970,60	5952,98	5920,26	5858,41	5796,57	5731,28	5660,21	5582,06	5496,43	5401,67	5296,48	5052,35	4739,54	4372,31	3957,61
377x16	6351,04	6332,10	6296,80	6230,84	6164,88	6095,16	6019,17	5935,58	5844,25	5742,92	5630,28	5368,48	5034,05	4640,55	4198,01
377x17	6729,29	6709,00	6671,08	6601,01	6530,93	6456,78	6375,83	6286,78	6189,63	6081,82	5961,67	5682,04	5325,90	4905,92	4435,38
377x18	7105,34	7083,69	7043,09	6968,91	6894,72	6816,13	6730,20	6635,66	6532,51	6418,38	6290,67	5993,03	5615,09	5168,43	4669,70
406,4x6	2641,58	2636,79	2627,27	2604,97	2580,22	2555,34	2528,68	2499,44	2467,87	2433,59	2395,88	2310,32	2204,24	2075,86	1925,81
406,4x7	3074,14	3068,49	3057,38	3031,19	3002,31	2973,25	2942,15	2907,94	2871,01	2831,02	2786,90	2686,65	2562,48	2412,28	2236,47
406,4x8	3504,51	3497,97	3485,27	3455,14	3422,13	3388,88	3353,33	3314,15	3271,81	3226,11	3175,56	3060,50	2918,13	2745,72	2544,21
406,4x9	3932,68	3925,23	3910,95	3876,82	3839,69	3802,23	3762,25	3718,05	3670,29	3618,88	3561,85	3431,87	3271,17	3076,39	2849,02
406,4x10	4358,65	4350,28	4334,41	4296,23	4254,98	4213,31	4168,88	4119,65	4066,43	4009,25	3945,78	3800,76	3621,63	3404,28	3150,91
406,4x11	4782,42	4773,10	4755,65	4713,37	4668,00	4622,11	4573,24	4518,95	4460,25	4397,16	4327,36	4167,17	3969,49	3729,40	3449,89
406,4x12	5203,99	5193,71	5174,68	5128,25	5078,75	5028,63	4975,33	4915,95	4851,74	4782,72	4706,57	4531,10	4314,77	4051,76	3745,97
406,4x13	5623,36	5612,10	5591,48	5540,86	5487,24	5432,88	5375,14	5310,65	5240,91	5165,91	5083,43	4892,57	4657,47	4371,36	4039,15
406,4x14	6040,53	6028,28	6006,07	5951,20	5893,47	5834,85	5772,68	5703,05	5627,75	5546,75	5457,94	5251,56	4997,58	4688,20	4329,43
406,4x15	6455,50	6442,24	6418,45	6359,28	6297,43	6234,55	6167,94	6093,16	6012,26	5925,24	5830,09	5608,09	5335,12	5002,30	4616,82
406,4x16	6868,28	6853,97	6828,60	6765,09	6699,13	6631,98	6560,94	6480,98	6394,46	6301,37	6199,89	5962,16	5670,09	5313,65	4901,34
406,4x17	7278,85	7263,50	7236,54	7168,64	7098,56	7027,14	6951,66	6866,50	6774,33	6675,16	6567,34	6313,76	6002,49	5622,26	5182,98
406,4x18	7687,23	7670,80	7642,26	7569,93	7495,73	7420,02	7340,12	7249,73	7151,89	7046,59	6932,44	6662,90	6332,33	5928,14	5461,75
426x7	3225,00	3220,70	3209,60	3187,02	3158,14	3129,26	3098,73	3066,34	3030,80	2991,53	2949,82	2854,72	2742,29	2599,40	2436,37

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
426x8	3676,92	3671,93	3659,24	3633,23	3600,23	3567,22	3532,29	3495,17	3454,55	3409,55	3361,75	3252,84	3123,62	2959,90	2773,25
426x9	4126,64	4120,94	4106,66	4077,17	4040,04	4002,92	3963,57	3921,70	3876,00	3825,24	3771,31	3648,54	3502,34	3317,71	3107,36
426x10	4574,16	4567,73	4551,86	4518,85	4477,59	4436,34	4392,57	4345,92	4295,15	4238,61	4178,52	4041,81	3878,47	3672,82	3438,69
426x11	5019,48	5012,30	4994,85	4958,25	4912,88	4867,50	4819,30	4767,84	4712,00	4649,64	4583,36	4432,68	4252,01	4025,24	3767,26
426x12	5462,60	5454,65	5435,62	5395,39	5345,89	5296,40	5243,75	5187,47	5126,55	5058,35	4985,84	4821,12	4622,96	4374,98	4093,06
426x13	5903,52	5894,79	5874,17	5830,26	5776,64	5723,02	5665,93	5604,79	5538,80	5464,73	5385,96	5207,16	4991,32	4722,03	4416,10
426x14	6342,25	6332,71	6310,50	6262,86	6205,12	6147,39	6085,83	6019,82	5948,73	5868,78	5783,73	5590,79	5357,10	5066,40	4736,22
426x15	6778,77	6768,41	6744,62	6693,20	6631,34	6569,49	6503,46	6432,55	6356,16	6270,52	6179,14	5972,01	5720,30	5408,10	5052,64
426x16	7213,10	7201,89	7176,52	7121,27	7055,30	6989,32	6918,82	6842,98	6761,28	6669,93	6572,20	6350,82	6080,92	5747,13	5366,16
426x17	7645,22	7633,16	7606,20	7547,07	7476,99	7406,90	7331,90	7251,12	7164,07	7067,02	6962,91	6727,23	6438,97	6083,50	5676,80
426x18	8075,15	8062,21	8033,67	7970,62	7896,41	7822,21	7742,72	7656,97	7564,53	7461,79	7351,26	7101,24	6794,45	6417,20	5984,57
457x7	3463,61	3463,61	3450,35	3433,50	3404,62	3375,74	3346,40	3315,30	3281,32	3245,39	3205,40	3118,64	3013,92	2888,95	2739,73
457x8	3949,61	3949,61	3934,38	3914,92	3881,91	3848,91	3815,34	3779,79	3740,86	3699,68	3653,98	3554,68	3434,52	3291,22	3120,28
457x9	4433,42	4433,42	4416,19	4394,07	4356,94	4319,81	4282,00	4242,01	4198,10	4151,63	4100,22	3988,11	3852,63	3690,90	3498,12
457x10	4915,02	4915,02	4895,79	4870,95	4829,70	4788,44	4746,38	4701,95	4653,04	4601,26	4544,14	4419,11	4268,26	4087,97	3873,28
457x11	5394,43	5394,43	5373,17	5345,56	5300,19	5254,81	5208,48	5159,61	5105,67	5048,55	4985,72	4847,69	4681,42	4482,46	4245,74
457x12	5871,64	5871,64	5848,33	5817,91	5768,41	5718,91	5668,31	5615,00	5556,00	5493,52	5424,98	5273,86	5092,09	4874,35	4615,51
457x13	6346,65	6346,65	6321,27	6287,98	6234,36	6180,74	6125,86	6068,12	6004,04	5936,15	5861,91	5697,61	5500,29	5263,66	4982,60
457x14	6819,46	6819,46	6792,00	6755,79	6698,05	6640,31	6581,14	6518,95	6449,77	6376,47	6296,52	6118,94	5906,02	5650,38	5346,47
457x15	7290,07	7290,07	7260,51	7221,34	7159,48	7097,62	7034,14	6967,52	6893,21	6814,45	6728,80	6537,87	6309,28	6034,52	5707,55
457x16	7758,48	7758,48	7726,80	7684,61	7618,63	7552,65	7484,87	7413,81	7334,35	7250,11	7158,76	6954,39	6710,06	6416,09	6065,87

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.1

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
457x17	8224,69	8224,69	8190,87	8145,62	8075,53	8005,43	7933,32	7857,83	7773,20	7683,45	7586,39	7368,50	7108,39	6795,08	6421,44
457x18	8688,70	8688,70	8652,73	8604,37	8530,15	8455,94	8379,50	8299,58	8209,75	8114,46	8011,71	7780,20	7504,25	7171,50	6774,26
508x8	4398,23	4398,23	4387,03	4374,34	4345,33	4312,32	4279,32	4245,45	4209,90	4171,28	4130,65	4039,17	3934,49	3812,54	3668,51
508x9	4938,11	4938,11	4925,43	4911,15	4878,28	4841,15	4804,02	4765,87	4725,88	4682,31	4636,61	4533,41	4415,38	4277,90	4115,34
508x10	5475,80	5475,80	5461,61	5445,74	5408,96	5367,71	5326,45	5284,01	5239,58	5191,05	5140,27	5025,28	4893,85	4740,78	4559,57
508x11	6011,28	6011,28	5995,57	5978,11	5937,38	5892,00	5846,62	5799,88	5751,01	5697,48	5641,63	5514,78	5369,91	5201,17	5001,21
508x12	6544,57	6544,57	6527,31	6508,27	6463,52	6414,02	6364,52	6313,47	6260,16	6201,61	6140,68	6001,93	5843,54	5659,09	5440,25
508x13	7075,65	7075,65	7056,83	7036,21	6987,40	6933,78	6880,15	6824,78	6767,03	6703,44	6637,44	6486,71	6314,76	6114,53	5876,70
508x14	7604,54	7604,54	7584,14	7561,93	7509,01	7451,26	7393,52	7333,82	7271,63	7202,97	7131,75	6969,14	6783,56	6567,49	6310,56
508x15	8131,23	8131,23	8109,23	8085,43	8028,35	7966,49	7904,62	7840,58	7773,95	7700,20	7623,68	7449,20	7249,95	7017,98	6741,83
508x16	8655,72	8655,72	8632,10	8606,72	8545,43	8479,44	8413,46	8345,06	8274,00	8195,13	8113,28	7926,91	7713,93	7466,00	7170,52
508x17	9178,01	9178,01	9152,75	9125,79	9060,24	8990,13	8920,03	8847,27	8771,78	8687,77	8600,55	8402,26	8175,49	7911,55	7596,63
508x18	9698,10	9698,10	9671,19	9642,64	9572,78	9498,56	9424,33	9347,21	9267,28	9178,11	9085,50	8875,25	8634,65	8354,64	8020,17
530x8	4591,75	4591,75	4582,30	4569,60	4545,24	4512,23	4479,22	4446,21	4410,78	4374,47	4333,85	4245,79	4146,61	4031,91	3899,18
530x9	5155,82	5155,82	5145,10	5130,82	5103,17	5066,04	5028,91	4991,78	4951,86	4910,91	4865,20	4766,01	4654,27	4524,99	4374,83
530x10	5717,70	5717,70	5705,69	5689,82	5658,84	5617,59	5576,33	5535,08	5490,67	5445,04	5394,26	5283,89	5159,57	5015,64	4847,89
530x11	6277,37	6277,37	6264,05	6246,60	6212,25	6166,87	6121,49	6076,08	6027,20	5976,86	5921,01	5799,45	5662,51	5503,69	5318,35
530x12	6834,85	6834,85	6820,20	6801,16	6763,38	6713,87	6664,37	6614,77	6561,46	6506,39	6445,46	6312,67	6163,09	5989,10	5786,21
530x13	7390,13	7390,13	7374,13	7353,51	7312,24	7258,62	7204,99	7151,19	7093,44	7033,62	6967,61	6823,57	6661,31	6472,03	6251,47
530x14	7943,20	7943,20	7925,85	7903,64	7858,84	7801,09	7743,34	7685,33	7623,14	7558,54	7487,47	7332,14	7157,16	6952,48	6714,15
530x15	8494,08	8494,08	8475,34	8451,55	8403,17	8341,30	8279,43	8217,20	8150,57	8081,17	8005,02	7838,38	7650,66	7430,46	7174,24

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
530x16	9042,76	9042,76	9022,62	8997,24	8945,23	8879,24	8813,25	8746,79	8675,72	8601,49	8520,27	8342,30	8141,80	7905,97	7631,74
530x17	9589,24	9589,24	9567,68	9540,72	9485,02	9414,91	9344,80	9274,10	9198,60	9119,52	9033,23	8843,89	8630,59	8379,00	8086,66
530x18	10133,52	10133,52	10110,52	10081,97	10022,55	9948,32	9874,09	9799,14	9719,20	9635,25	9543,89	9343,16	9116,55	8849,56	8538,99

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



ТАБЛИЦА 7.2.2 – Несущая способность труб квадратного сечения при центральном сжатии для заданных расчетных длин

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
40х3	84,81	61,91	37,19	23,78	16,48	12,16	9,31	7,35	5,92	4,95	4,16	-	-	-	-
40х3,5	95,94	69,12	40,94	26,21	18,18	13,41	10,26	8,10	6,51	5,44	4,58	-	-	-	-
40х4	106,21	75,41	44,15	28,24	19,61	14,44	11,02	8,73	7,05	5,84	-	-	-	-	-
50х3	117,04	100,07	75,21	49,76	34,55	25,39	19,44	15,37	12,45	10,27	8,65	6,38	-	-	-
50х3,5	133,70	113,62	84,65	55,51	38,54	28,35	21,71	17,16	13,88	11,46	9,66	7,11	-	-	-
50х4	149,49	126,29	93,25	60,54	42,08	30,95	23,70	18,74	15,17	12,52	10,54	7,75	-	-	-
50х4,5	164,46	138,06	100,97	65,02	45,11	33,18	25,44	20,09	16,28	13,46	11,30	8,30	-	-	-
50х5	178,62	148,86	107,86	68,99	47,82	35,08	26,99	21,25	17,22	14,27	11,94	8,82	-	-	-
50х5,5	191,94	158,62	113,59	72,26	50,16	36,76	28,29	22,29	18,02	14,93	12,45	9,26	-	-	-
50х6	204,44	167,50	117,90	75,06	52,09	38,18	29,34	23,19	18,75	15,54	12,96	9,63	-	-	-
60х3	147,81	134,97	113,93	88,50	62,33	45,78	35,05	27,60	22,47	18,58	15,61	11,46	8,74	6,95	-
60х3,5	169,62	154,45	129,70	100,21	70,17	51,47	39,42	31,07	25,26	20,91	17,56	12,89	9,87	7,83	-
60х4	190,61	173,06	144,55	111,04	77,28	56,72	43,37	34,22	27,85	23,02	19,32	14,18	10,89	8,63	-
60х4,5	210,80	190,83	158,47	121,02	83,69	61,52	47,06	37,08	30,19	24,92	20,95	15,39	11,82	9,36	-
60х5	230,18	207,72	171,45	129,63	89,36	65,79	50,36	39,70	32,27	26,60	22,40	16,48	12,66	10,01	-
60х5,5	248,75	223,77	183,52	137,08	94,66	69,60	53,28	42,02	34,11	28,11	23,68	17,44	13,40	10,58	-
60х6	266,52	238,96	194,68	143,55	99,33	72,97	55,94	44,12	35,76	29,54	24,79	18,28	14,05	-	-
70х3	178,09	167,18	150,66	127,21	101,79	75,06	57,38	45,26	36,78	30,30	25,56	18,77	14,34	11,33	9,25
70х3,5	204,95	192,16	172,70	145,20	115,71	84,85	64,92	51,26	41,64	34,30	28,93	21,24	16,23	12,79	10,46
70х4	231,01	216,31	193,86	162,27	128,69	94,05	71,95	56,82	46,13	38,00	32,05	23,53	18,00	14,12	11,57
70х4,5	256,26	239,65	214,15	178,43	140,26	102,54	78,43	61,94	50,27	41,46	34,92	25,64	19,63	15,36	12,59

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
70х5	280,71	262,16	233,56	193,62	150,83	110,29	84,34	66,65	54,04	44,67	37,53	27,59	21,12	16,59	13,52
70х5,5	304,36	283,85	252,06	207,92	160,43	117,35	89,81	71,00	57,46	47,61	39,95	29,39	22,48	17,72	14,39
70х6	327,20	304,72	269,60	221,29	169,03	123,77	94,89	74,93	60,52	50,27	42,20	31,01	23,73	18,75	15,22
70х6,5	340,00	315,63	277,17	225,12	168,83	124,08	95,03	75,00	60,61	50,26	42,29	30,97	23,80	18,84	15,28
70х7	360,44	333,83	291,81	235,39	175,00	128,47	98,40	77,74	62,75	52,11	43,81	32,02	24,65	19,54	15,84
80х3	208,03	198,38	184,95	165,32	140,34	115,05	87,79	69,31	56,14	46,34	38,96	28,69	21,93	17,31	14,07
80х3,5	239,89	228,59	212,86	189,75	160,50	130,88	99,69	78,73	63,77	52,60	44,19	32,59	24,93	19,67	15,98
80х4	270,96	257,99	239,95	213,32	179,78	145,61	110,85	87,58	70,94	58,59	49,08	36,24	27,75	21,89	17,77
80х4,5	301,20	286,53	265,97	235,84	197,91	159,01	121,21	95,62	77,45	64,08	53,67	39,56	30,33	23,90	19,40
80х5	330,68	314,34	291,30	257,73	215,50	171,95	131,23	103,54	83,73	69,38	58,11	42,81	32,82	25,89	20,97
80х5,5	359,35	341,31	315,72	278,49	232,05	183,73	140,40	110,84	89,64	74,24	62,17	45,84	35,11	27,73	22,40
80х6	387,21	367,45	339,25	298,25	247,69	194,46	148,80	117,55	95,14	78,79	65,93	48,63	37,25	29,42	23,69
80х6,5	405,02	383,68	352,86	308,09	254,28	196,98	150,64	118,99	96,45	79,89	66,90	49,33	37,73	29,81	23,94
80х7	430,51	407,39	373,75	324,91	267,08	205,46	157,17	124,18	100,55	83,23	69,74	51,44	39,29	31,04	25,05
80х7,5	453,77	428,96	392,66	339,97	278,42	212,77	162,81	128,68	104,14	86,10	72,33	53,25	40,62	32,19	26,01
80х8	477,53	450,89	411,62	354,64	289,11	219,16	167,76	132,64	107,28	88,57	74,64	54,83	41,81	33,21	26,88
90х3	237,83	229,00	217,25	201,12	179,16	153,32	127,77	100,49	81,26	67,19	56,42	41,36	31,81	25,08	20,28
90х3,5	274,67	264,34	250,58	231,60	205,82	175,71	145,62	114,54	92,65	76,63	64,31	47,14	36,24	28,62	23,14
90х4	310,70	298,86	283,09	261,15	231,52	197,13	162,39	127,76	103,43	85,52	71,78	52,59	40,40	31,95	25,83
90х4,5	345,94	332,59	314,79	289,86	256,37	217,80	178,29	140,29	113,67	93,96	78,89	57,83	44,38	35,13	28,40
90х5	380,38	365,49	345,65	317,66	280,24	237,51	193,09	152,21	123,25	101,87	85,54	62,74	48,16	38,09	30,80

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

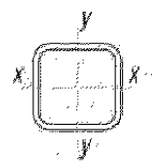


Таблица 7.2.2

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
90x5,5	414,01	397,58	375,68	344,56	303,17	256,31	206,86	163,38	132,20	109,32	91,76	67,35	51,70	40,87	33,04
90x6	446,85	428,87	404,91	370,61	325,23	274,27	219,71	173,87	140,59	116,31	97,58	71,68	55,03	43,47	35,15
90x6,5	469,57	450,22	424,18	386,89	337,65	283,41	225,06	177,72	143,97	118,81	99,98	73,49	56,36	44,50	36,02
90x7	500,02	479,10	450,76	410,18	356,67	298,43	235,66	185,76	150,69	124,30	104,69	76,98	59,00	46,57	37,72
90x7,5	528,22	505,82	475,32	431,65	374,12	312,18	245,26	193,50	156,77	129,47	108,96	80,15	61,39	48,44	39,25
90x8	556,95	532,96	500,09	453,04	391,11	325,35	253,94	200,58	162,25	134,18	112,93	83,03	63,54	50,12	40,65
100x3	267,56	259,29	248,70	234,94	216,14	192,52	166,44	140,43	113,26	93,51	78,53	57,63	44,09	34,95	28,25
100x3,5	309,34	299,69	287,31	271,18	249,10	221,37	191,05	160,34	129,39	106,81	89,66	65,89	50,39	39,89	32,30
100x4	350,28	339,19	324,95	306,33	280,70	248,69	214,10	178,28	144,00	118,84	99,84	73,41	56,10	44,41	36,00
100x4,5	390,43	377,93	361,85	340,79	311,61	275,42	236,63	195,75	158,24	130,70	109,86	80,74	61,71	48,86	39,60
100x5	429,89	416,05	398,26	374,91	342,48	302,39	259,57	214,11	173,14	143,09	120,27	88,37	67,58	53,48	43,35
100x5,5	468,47	453,24	433,62	407,66	371,82	327,58	280,66	230,08	186,46	154,07	129,50	95,12	72,81	57,58	46,67
100x6	506,24	489,62	468,17	439,55	400,27	351,85	300,85	245,37	199,05	164,43	138,21	101,58	77,76	61,47	49,80
100x6,5	533,90	516,03	492,89	461,60	419,06	366,77	312,44	253,08	205,03	169,30	142,34	104,71	80,17	63,37	51,27
100x7	569,32	550,02	524,88	490,85	444,70	388,08	329,83	265,88	215,20	177,65	149,49	109,96	84,20	66,56	53,87
100x7,5	602,47	581,83	554,78	518,14	468,58	407,86	345,93	277,65	224,53	185,62	156,05	114,79	87,90	69,49	56,25
100x8	636,17	614,09	584,97	545,49	492,23	427,00	361,31	288,44	233,27	192,98	162,05	119,20	91,28	72,17	58,44
120x3	327,02	319,26	310,20	299,02	284,92	266,64	244,46	218,81	192,82	165,64	138,73	101,78	77,90	61,69	49,93
120x3,5	378,71	369,66	359,07	346,01	329,50	308,01	281,98	252,05	221,86	189,78	159,12	116,64	89,34	70,70	57,28
120x4	429,59	419,26	407,13	392,20	373,24	348,51	318,57	284,38	250,02	212,93	178,73	131,07	100,36	79,37	64,36
120x4,5	479,67	468,06	454,37	437,54	416,14	388,11	354,22	315,74	277,28	235,02	197,52	144,90	110,90	87,65	71,14

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x5	528,95	516,06	500,81	482,03	458,22	426,87	388,99	346,26	303,76	256,23	215,60	158,23	121,07	95,60	77,67
120x5,5	577,42	563,25	546,43	525,68	499,46	464,71	422,80	375,79	329,30	276,74	232,83	170,95	130,84	103,17	83,91
120x6	625,09	609,65	591,26	568,53	539,88	501,71	455,73	404,45	354,02	296,71	249,34	183,15	140,22	110,40	89,88
120x6,5	662,58	646,03	626,17	601,56	570,34	529,18	479,25	424,16	370,50	308,98	259,63	190,45	145,88	114,96	93,45
120x7	707,89	690,06	668,58	641,91	607,94	563,36	509,23	449,83	392,36	326,06	273,98	200,94	153,85	121,32	98,67
120x7,5	750,90	731,86	708,83	680,19	643,60	595,67	537,63	474,12	413,02	342,18	287,51	211,01	161,36	127,31	103,60
120x8	794,49	774,17	749,50	718,77	679,33	627,81	565,54	497,79	432,97	357,36	300,25	220,56	168,66	132,96	108,26
140x4	508,88	498,69	487,80	474,60	459,00	439,89	415,84	387,23	353,96	319,05	285,35	212,68	162,71	128,49	104,13
140x4,5	568,86	557,42	545,15	530,29	512,67	491,13	463,87	431,64	394,07	354,82	317,11	235,75	180,33	142,35	115,42
140x5	628,04	615,35	601,69	585,17	565,50	541,52	511,00	475,14	433,23	389,66	347,98	258,02	197,32	155,70	126,33
140x5,5	686,41	672,48	657,43	639,24	617,52	591,10	557,27	517,78	471,50	423,68	378,00	279,54	213,73	168,59	136,87
140x6	743,98	728,80	712,36	692,51	668,71	639,84	602,66	559,46	508,84	456,83	407,15	300,26	229,52	181,04	147,12
140x6,5	791,33	775,05	757,32	735,94	710,15	679,00	638,47	591,47	537,09	481,42	428,26	314,26	240,40	189,80	154,18
140x7	846,53	829,02	809,87	786,80	758,86	725,01	681,14	630,07	571,50	511,70	454,59	332,72	254,57	201,01	163,24
140x7,5	899,42	880,73	860,21	835,53	805,52	769,03	721,99	667,01	604,42	540,65	479,49	350,43	268,09	211,70	171,89
140x8	952,91	933,00	911,04	884,68	852,48	813,17	762,80	703,67	636,90	569,06	502,72	367,46	281,09	221,99	180,19
150x4	547,86	538,33	527,74	515,39	500,66	483,36	461,92	435,79	405,59	371,49	336,47	263,30	201,59	159,29	128,95
150x4,5	612,78	602,01	590,11	576,16	559,59	540,07	515,79	486,32	452,13	413,79	374,50	291,93	223,54	176,69	143,09
150x5	676,90	664,89	651,67	636,13	617,70	595,88	568,80	535,97	497,74	455,17	411,64	320,02	244,76	193,53	156,79
150x5,5	740,23	726,96	712,44	695,29	675,00	650,88	620,97	584,78	542,47	495,67	447,92	347,29	265,58	209,84	170,07
150x6	802,76	788,23	772,39	753,62	731,46	704,98	672,21	632,53	586,14	535,11	483,17	373,51	285,67	225,64	182,81

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

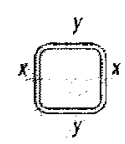


Таблица 7.2.2

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x6,5	855,15	839,41	822,39	802,10	778,23	749,48	713,99	670,90	620,72	565,85	510,27	392,57	300,31	237,27	192,13
150x7	915,37	898,33	879,99	858,04	832,29	801,09	762,66	715,90	661,58	602,41	542,77	416,10	318,35	251,57	203,66
150x7,5	973,27	954,97	935,36	911,81	884,24	850,68	809,40	759,09	700,79	637,46	573,91	438,60	335,61	265,25	214,68
150x8	1031,80	1012,18	991,27	966,04	936,59	900,54	856,28	802,23	739,75	672,12	604,59	460,38	352,33	278,51	225,35
160x4	586,60	577,97	567,56	555,79	542,05	525,76	506,53	483,18	455,13	423,34	388,99	320,66	246,63	194,56	157,81
160x4,5	656,36	646,60	634,90	621,64	606,14	587,77	566,09	539,62	507,99	472,11	433,45	356,83	273,92	216,12	175,23
160x5	725,32	714,43	701,44	686,70	669,41	648,96	624,83	595,17	559,98	519,98	477,00	392,15	300,45	237,09	192,16
160x5,5	793,49	781,46	767,17	750,95	731,87	709,33	682,74	649,85	611,08	566,93	519,64	426,61	326,21	257,47	208,59
160x6	860,87	847,68	832,11	814,39	793,52	768,88	739,81	703,64	661,29	612,97	561,36	460,21	351,18	277,23	224,57
160x6,5	918,09	903,78	887,03	867,94	845,35	818,73	787,35	747,89	702,19	649,89	594,29	485,14	369,57	291,84	236,40
160x7	983,15	967,65	949,60	929,00	904,55	875,78	841,87	798,94	749,57	692,92	633,00	514,64	391,90	309,56	250,74
160x7,5	1045,89	1029,23	1009,93	987,88	961,64	930,80	894,45	848,16	795,27	734,40	670,34	543,10	413,45	326,65	264,58
160x8	1109,26	1091,38	1070,79	1047,23	1019,11	986,10	946,95	897,34	840,77	775,45	707,10	570,48	434,55	343,08	277,89
180x5	822,17	813,54	800,80	787,28	771,47	753,30	732,44	708,18	679,04	644,93	606,60	520,44	436,21	343,01	277,55
180x5,5	900,02	890,46	876,46	861,59	844,14	824,13	801,13	774,37	742,18	704,42	662,09	567,32	474,15	372,87	301,61
180x6	977,08	966,59	951,34	935,12	916,03	894,18	869,03	839,78	804,54	763,12	716,77	613,44	511,30	402,12	325,17
180x6,5	1043,97	1032,54	1016,15	998,65	978,01	954,42	927,22	895,60	857,21	812,32	762,07	650,80	539,81	424,60	343,40
180x7	1118,72	1106,31	1088,68	1069,78	1047,51	1022,06	992,68	958,52	916,77	868,30	813,92	694,08	573,81	451,39	365,23
180x7,5	1191,13	1177,78	1158,94	1138,67	1114,81	1087,55	1056,04	1019,42	974,37	922,41	864,02	735,83	606,49	477,14	386,24
180x8	1264,19	1249,84	1229,76	1208,07	1182,58	1153,45	1119,74	1080,56	1032,03	976,47	913,88	777,26	638,32	502,23	406,76
180x8,5	1334,71	1319,39	1298,11	1275,06	1247,98	1217,03	1181,18	1139,53	1087,61	1028,55	961,90	817,14	668,83	526,28	426,44

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x9	1406,07	1389,72	1367,21	1342,71	1313,98	1281,14	1243,05	1198,47	1143,25	1080,53	1009,59	856,46	698,16	549,95	445,45
180x9,5	1474,70	1457,37	1433,67	1407,80	1377,49	1342,85	1302,62	1255,26	1196,90	1130,69	1055,67	894,51	726,73	572,97	463,93
180x10	1544,37	1525,99	1501,07	1473,75	1441,78	1405,25	1362,76	1312,41	1250,71	1180,82	1101,48	932,01	754,07	595,18	481,72
180x10,5	1589,43	1569,96	1544,07	1515,42	1481,99	1443,79	1399,23	1345,61	1280,77	1207,56	1124,04	947,99	759,62	601,10	486,06
180x11	1654,12	1633,59	1606,49	1576,45	1541,39	1501,33	1454,39	1397,87	1329,74	1252,91	1165,00	981,06	783,65	619,94	501,47
180x11,5	1717,81	1696,21	1667,92	1636,49	1599,82	1557,91	1508,52	1449,16	1377,73	1297,30	1204,97	1013,24	807,26	638,11	516,49
180x12	1780,50	1757,81	1728,31	1695,49	1657,19	1613,43	1561,53	1499,28	1424,52	1340,45	1243,62	1044,13	829,58	655,18	530,67
180x12,5	1842,18	1818,39	1787,67	1753,45	1713,51	1667,88	1613,43	1548,23	1470,08	1382,35	1280,94	1073,71	850,58	671,15	544,00
180x13	1902,87	1877,98	1846,06	1810,45	1768,89	1721,40	1664,41	1596,28	1514,78	1422,96	1317,46	1102,58	870,98	686,62	556,94
180x13,5	1962,56	1936,56	1903,44	1866,43	1823,24	1773,89	1714,33	1643,25	1558,38	1462,26	1352,81	1130,33	890,27	702,08	569,17
180x14	2021,25	1994,10	1959,78	1921,36	1876,54	1825,17	1763,12	1689,03	1600,73	1500,20	1386,79	1156,81	908,21	716,63	580,51
180x14,5	2078,94	2050,65	2015,13	1975,31	1928,85	1875,34	1810,92	1733,80	1642,08	1537,12	1419,77	1182,45	925,27	730,52	591,28
180x15	2135,62	2106,16	2069,44	2028,20	1980,09	1924,39	1857,57	1777,37	1682,08	1572,66	1451,35	1206,72	940,92	743,34	601,33
180x15,5	2191,31	2160,67	2122,76	2080,10	2030,34	1972,44	1903,21	1819,93	1720,74	1607,15	1481,90	1230,04	955,67	755,47	611,45
180x16	2245,99	2214,16	2175,05	2130,97	2079,55	2019,43	1947,78	1861,37	1758,21	1640,42	1511,22	1252,18	969,62	766,70	620,88
200x5	919,02	912,65	899,89	886,82	872,35	855,79	837,15	815,88	791,47	762,60	729,25	650,95	563,78	478,18	385,41
200x5,5	1006,56	999,49	985,47	971,10	955,17	936,94	916,41	892,96	866,06	834,18	797,39	711,06	615,30	520,57	419,70
200x6	1093,30	1085,51	1070,23	1054,56	1037,15	1017,24	994,81	969,16	939,75	904,81	864,56	770,07	665,76	561,73	453,03
200x6,5	1169,86	1161,34	1144,92	1128,03	1109,24	1087,74	1063,52	1035,77	1003,96	966,06	922,48	820,12	708,04	594,79	479,94
200x7	1254,29	1245,01	1227,33	1209,14	1188,86	1165,65	1139,52	1109,53	1075,15	1034,11	986,99	876,26	755,73	632,78	510,79
200x7,5	1336,39	1326,38	1307,49	1288,02	1266,30	1241,45	1213,46	1181,30	1144,44	1100,36	1049,72	931,00	802,26	669,97	540,97

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

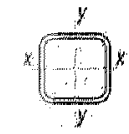


Таблица 7.2.2

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200х8	1419,13	1408,33	1388,19	1367,41	1344,20	1317,63	1287,72	1253,30	1213,85	1166,58	1112,14	985,14	848,02	705,80	570,13
200х8,5	1499,33	1487,77	1466,42	1444,38	1419,72	1391,50	1359,71	1323,11	1281,16	1230,66	1172,68	1037,68	892,43	740,61	598,46
200х9	1580,37	1568,01	1545,43	1522,08	1495,92	1465,98	1432,26	1393,38	1348,83	1294,82	1233,25	1089,95	936,39	774,46	626,06
200х9,5	1658,68	1645,53	1621,75	1597,14	1569,54	1537,94	1502,35	1461,27	1414,16	1356,77	1291,74	1140,39	978,80	807,08	652,72
200х10	1738,03	1724,05	1699,04	1673,12	1644,01	1610,69	1573,15	1529,77	1479,67	1419,00	1350,35	1190,62	1020,77	838,68	679,13
200х10,5	1792,75	1777,83	1751,81	1724,77	1694,30	1659,41	1620,11	1574,42	1521,13	1457,27	1385,24	1217,74	1041,31	849,34	689,01
200х11	1867,12	1851,35	1824,15	1795,84	1763,89	1727,32	1686,12	1637,94	1581,84	1514,73	1439,15	1263,43	1079,09	878,33	712,24
200х11,5	1940,48	1923,84	1895,46	1865,89	1832,46	1794,19	1751,08	1700,38	1641,42	1571,02	1491,86	1307,86	1115,66	906,11	734,44
200х12	2012,85	1995,33	1965,77	1934,93	1900,02	1860,06	1814,93	1761,77	1699,92	1626,23	1543,48	1351,17	1151,21	932,84	755,76
250х6	1383,19	1377,96	1367,55	1352,23	1336,76	1320,26	1301,50	1280,80	1258,15	1233,04	1205,00	1137,30	1052,58	953,31	848,28
250х6,5	1483,95	1478,27	1466,92	1450,42	1433,72	1415,95	1395,67	1373,29	1348,80	1321,59	1291,21	1217,97	1126,20	1018,78	905,75
250х7	1592,58	1586,42	1574,09	1556,33	1538,34	1519,20	1497,34	1473,19	1446,75	1417,34	1384,52	1305,37	1206,28	1090,27	968,70
250х7,5	1698,87	1692,25	1678,97	1659,98	1640,72	1620,20	1596,83	1570,94	1542,61	1511,06	1475,83	1390,78	1284,66	1160,27	1030,35
250х8	1805,82	1798,71	1784,43	1764,19	1743,63	1721,70	1696,78	1669,11	1638,83	1605,05	1567,35	1476,16	1362,83	1229,78	1091,38
250х8,5	1910,23	1902,65	1887,40	1865,93	1844,11	1820,79	1794,37	1764,97	1732,79	1696,84	1656,73	1559,55	1439,20	1297,73	1151,06
250х9	2015,49	2007,42	1991,14	1968,43	1945,30	1920,56	1892,61	1861,42	1827,27	1789,08	1746,45	1643,02	1515,44	1365,25	1210,15
250х9,5	2118,01	2109,46	2092,19	2068,26	2043,87	2017,75	1988,30	1955,37	1919,31	1878,94	1833,88	1724,39	1589,79	1431,13	1267,84
250х10	2221,59	2212,54	2194,21	2169,04	2143,36	2115,80	2084,81	2050,08	2012,04	1969,40	1921,80	1805,94	1664,09	1496,63	1324,97
250х10,5	2300,59	2291,03	2271,58	2245,35	2218,51	2189,62	2157,26	2120,93	2081,06	2036,23	1986,20	1863,97	1715,20	1539,85	1361,22
250х11	2399,20	2389,13	2368,62	2341,19	2313,08	2282,78	2248,83	2210,84	2169,02	2121,94	2069,39	1940,83	1784,45	1600,94	1414,23
250х11,5	2496,81	2486,24	2464,65	2436,01	2406,63	2374,91	2339,37	2299,72	2255,95	2206,60	2151,53	2016,56	1852,51	1660,85	1466,10

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250х12	2593,43	2582,34	2559,66	2529,82	2499,17	2466,03	2428,89	2387,57	2341,85	2290,22	2232,60	2091,16	1919,38	1719,58	1516,81
300х6	1671,19	1668,52	1662,61	1649,59	1634,24	1618,89	1602,45	1584,72	1565,60	1544,35	1521,49	1469,79	1406,38	1328,38	1238,95
300х6,5	1795,95	1793,02	1786,65	1772,47	1755,92	1739,37	1721,61	1702,42	1681,74	1658,82	1634,09	1578,18	1509,32	1424,93	1327,87
300х7	1928,58	1925,38	1918,53	1903,16	1885,34	1867,53	1848,40	1827,69	1805,36	1780,70	1754,00	1693,71	1619,21	1528,17	1423,22
300х7,5	2058,87	2055,42	2048,09	2031,54	2012,49	1993,43	1972,95	1950,75	1926,81	1900,42	1871,80	1807,20	1727,16	1629,58	1516,87
300х8	2189,82	2186,09	2178,27	2160,51	2140,19	2119,88	2098,01	2074,28	2048,68	2020,56	1989,96	1920,95	1835,17	1730,88	1610,16
300х8,5	2318,23	2314,23	2305,94	2286,98	2265,43	2243,87	2220,67	2195,44	2168,23	2138,39	2105,86	2032,46	1941,16	1830,32	1701,76
300х9	2447,49	2443,20	2434,43	2414,24	2391,43	2368,59	2344,03	2317,26	2288,38	2256,80	2222,29	2144,28	2047,34	1929,76	1793,07
300х9,5	2574,01	2569,45	2560,20	2538,79	2514,76	2490,66	2464,78	2436,51	2406,00	2372,73	2336,27	2253,76	2151,32	2027,17	1882,56
300х10	2701,59	2696,73	2687,01	2664,33	2639,05	2613,66	2586,43	2556,62	2524,42	2489,42	2450,96	2363,79	2255,66	2124,72	1971,88
300х10,5	2804,59	2799,40	2789,25	2765,26	2738,88	2712,32	2683,91	2652,64	2618,86	2582,33	2541,98	2450,24	2336,66	2199,19	2038,40
300х11	2927,20	2921,70	2911,09	2885,81	2858,21	2830,39	2800,67	2767,86	2732,42	2694,21	2651,88	2555,50	2436,27	2291,84	2123,11
300х11,5	3048,81	3043,00	3031,92	3005,35	2976,54	2947,45	2916,42	2882,08	2844,97	2805,07	2760,76	2659,69	2534,80	2383,35	2206,66
300х12	3169,43	3163,31	3151,76	3123,88	3093,86	3063,51	3031,17	2995,29	2956,51	2914,83	2868,64	2762,88	2632,31	2473,82	2289,16
300х12,5	3289,05	3282,61	3270,60	3241,43	3210,20	3178,59	3144,96	3107,55	3067,11	3023,63	2975,59	2865,16	2728,93	2563,42	2370,82
300х13	3407,67	3400,92	3388,44	3357,94	3325,50	3292,63	3257,70	3218,74	3176,62	3131,33	3081,43	2966,25	2824,30	2651,66	2451,04
300х13,5	3525,31	3518,22	3505,28	3473,44	3439,80	3405,67	3369,44	3328,94	3285,13	3238,03	3186,27	3066,34	2918,65	2738,85	2530,18
300х14	3641,94	3634,52	3621,12	3587,92	3553,08	3517,69	3480,17	3438,11	3392,62	3343,69	3290,09	3165,35	3011,90	2824,90	2608,15
300х14,5	3757,58	3749,82	3735,96	3701,40	3665,36	3628,71	3589,90	3546,28	3499,09	3448,33	3392,89	3263,33	3104,08	2909,83	2684,98
300х15	3872,23	3864,12	3849,80	3813,86	3776,63	3738,72	3698,62	3653,45	3604,56	3551,96	3494,68	3360,28	3195,23	2993,71	2760,73
300х15,5	3985,88	3977,42	3962,65	3925,31	3886,89	3847,71	3806,34	3759,59	3709,00	3654,56	3595,45	3456,17	3285,27	3076,42	2835,28

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

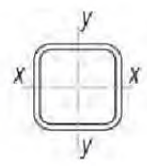


Таблица 7.2.2

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300х16	4098,54	4089,72	4074,49	4035,75	3996,14	3955,70	3913,05	3864,74	3812,43	3756,14	3695,21	3551,03	3374,28	3158,07	2908,74
300х16,5	4210,20	4201,02	4185,33	4145,18	4104,39	4062,68	4018,75	3968,87	3914,85	3856,70	3793,94	3644,84	3462,21	3238,59	2981,06
300х17	4320,86	4311,32	4295,18	4253,59	4211,62	4168,65	4123,45	4071,98	4016,24	3956,23	3891,66	3737,60	3549,06	3317,99	3052,21
300х17,5	4430,54	4420,62	4404,03	4360,99	4317,84	4273,61	4227,14	4174,09	4116,63	4054,75	3988,37	3829,32	3634,86	3396,31	3122,26
300х18	4539,21	4528,92	4511,71	4467,39	4423,06	4377,57	4329,75	4275,20	4216,01	4152,25	4083,88	3920,02	3719,29	3473,54	3191,10
300х18,5	4646,89	4636,22	4618,26	4572,76	4527,26	4480,50	4431,28	4375,28	4314,35	4248,71	4178,19	4009,63	3802,31	3549,58	3258,63
300х19	4753,58	4742,52	4723,79	4677,13	4630,46	4582,44	4531,80	4474,36	4411,69	4344,16	4271,50	4098,22	3884,29	3624,58	3325,08
300х20	4963,96	4952,11	4931,81	4882,82	4833,82	4783,27	4729,78	4669,48	4603,31	4531,99	4454,97	4272,25	4044,89	3771,18	3454,46
350х6	1959,19	1959,19	1953,17	1946,98	1931,61	1916,24	1900,87	1884,65	1867,95	1849,03	1829,16	1784,83	1733,67	1674,20	1601,67
350х6,5	2107,95	2107,95	2101,41	2094,59	2078,01	2061,43	2044,84	2027,31	2009,24	1988,82	1967,31	1919,39	1864,04	1799,71	1720,86
350х7	2264,58	2264,58	2257,50	2250,05	2232,20	2214,35	2196,50	2177,61	2158,09	2136,12	2112,90	2061,24	2001,54	1932,16	1846,82
350х7,5	2418,87	2418,87	2411,26	2403,19	2384,09	2364,99	2345,89	2325,66	2304,74	2281,23	2256,32	2200,99	2137,00	2062,64	1970,92
350х8	2573,82	2573,82	2565,65	2556,93	2536,57	2516,21	2495,84	2474,25	2451,88	2426,81	2400,19	2341,11	2272,76	2193,32	2095,01
350х8,5	2726,23	2726,23	2717,52	2708,16	2686,55	2664,95	2643,34	2620,41	2596,61	2570,02	2541,71	2478,96	2406,31	2321,89	2217,11
350х9	2879,49	2879,49	2870,23	2860,18	2837,31	2814,45	2791,58	2767,28	2742,03	2713,88	2683,84	2617,33	2540,29	2450,78	2339,28
350х9,5	3030,01	3030,01	3020,20	3009,49	2985,38	2961,28	2937,18	2911,54	2884,86	2855,20	2823,45	2753,27	2671,93	2577,21	2459,37
350х10	3181,59	3181,59	3171,21	3159,79	3134,43	3109,07	3083,71	3056,70	3028,55	2997,34	2963,85	2889,91	2804,15	2703,94	2579,65
350х10,5	3308,59	3308,59	3297,63	3285,37	3258,89	3232,41	3205,92	3177,65	3148,09	3115,50	3080,34	3002,91	2912,98	2807,17	2676,72
350х11	3455,20	3455,20	3443,66	3430,67	3402,96	3375,25	3347,53	3317,92	3286,90	3252,80	3215,91	3134,77	3040,48	2929,17	2792,33
350х11,5	3600,81	3600,81	3588,70	3574,95	3546,02	3517,08	3488,14	3457,17	3424,70	3389,09	3350,46	3265,62	3166,96	3050,10	2906,86
350х12	3745,43	3745,43	3732,74	3718,22	3688,06	3657,90	3627,74	3595,43	3561,49	3524,37	3484,01	3395,45	3292,42	3169,97	3020,31
350х12,5	3889,05	3889,05	3875,77	3860,48	3829,10	3797,72	3766,34	3732,68	3697,27	3658,65	3616,54	3524,27	3416,85	3288,78	3132,67
350х13	4031,67	4031,67	4017,81	4001,72	3969,12	3936,52	3903,93	3868,92	3832,04	3791,91	3748,05	3652,07	3540,25	3406,49	3243,93
350х13,5	4173,31	4173,31	4158,84	4141,95	4108,14	4074,32	4040,51	4004,15	3965,79	3924,18	3878,56	3778,86	3662,64	3523,16	3354,12
350х14,5	4453,58	4453,58	4437,92	4419,37	4383,14	4346,90	4310,63	4271,61	4230,28	4185,68	4136,54	4029,40	3904,17	3753,30	3571,27
350х15	4592,23	4592,23	4575,96	4556,56	4519,12	4481,67	4444,15	4403,83	4361,01	4314,92	4264,00	4153,15	4023,19	3866,77	3678,21
350х15,5	4729,88	4729,88	4712,99	4692,73	4654,08	4615,44	4576,66	4535,04	4490,72	4443,15	4390,46	4275,87	4141,17	3979,17	3784,06
350х16	4866,54	4866,54	4849,03	4827,89	4788,04	4748,19	4708,16	4665,24	4619,42	4570,38	4515,90	4397,59	4258,11	4090,50	3888,83
350х16,5	5002,20	5002,20	4984,07	4962,04	4920,99	4879,94	4838,65	4794,45	4747,12	4696,60	4640,33	4518,29	4374,01	4200,78	3992,53
350х17	5136,86	5136,86	5118,11	5095,17	5052,93	5010,68	4968,13	4922,64	4873,80	4821,81	4763,75	4637,98	4488,86	4309,97	4095,12
350х17,5	5270,54	5270,54	5251,15	5227,29	5183,85	5140,41	5096,60	5049,82	4999,47	4946,01	4886,15	4756,64	4602,66	4418,09	4196,63
350х18	5403,21	5403,21	5383,18	5358,39	5313,76	5269,14	5224,06	5176,01	5124,13	5069,21	5007,54	4874,30	4715,42	4525,15	4297,05
350х18,5	5534,89	5534,89	5514,22	5488,48	5442,66	5396,85	5350,52	5301,18	5247,78	5191,35	5127,92	4990,93	4827,14	4631,14	4396,39
350х19	5665,58	5665,58	5644,26	5617,55	5570,55	5523,55	5475,96	5425,35	5370,42	5312,35	5247,28	5106,55	4937,82	4736,06	4494,64
350х20	5923,96	5923,96	5901,34	5872,65	5823,29	5773,93	5723,82	5670,66	5612,65	5551,30	5482,96	5334,74	5156,02	4942,67	4687,85
400х7	2600,58	2600,58	2596,48	2589,60	2579,11	2561,23	2543,35	2525,47	2506,84	2487,58	2466,52	2420,40	2368,47	2309,39	2241,61
400х7,5	2778,87	2778,87	2774,44	2767,09	2755,77	2736,63	2717,50	2698,36	2678,40	2657,79	2635,21	2585,80	2530,17	2466,84	2394,18
400х8	2957,82	2957,82	2953,05	2945,20	2933,01	2912,61	2892,21	2871,81	2850,50	2828,53	2804,38	2751,63	2692,23	2624,57	2546,94
400х8,5	3134,23	3134,23	3129,12	3120,80	3107,75	3086,10	3064,45	3042,80	3020,16	2996,85	2971,17	2915,12	2852,02	2780,09	2697,58
400х9	3311,49	3311,49	3306,04	3297,23	3283,28	3260,36	3237,45	3214,53	3190,55	3165,87	3138,62	3079,22	3012,34	2936,06	2848,55
400х9,5	3486,01	3486,01	3480,22	3470,92	3456,10	3431,94	3407,78	3383,62	3358,31	3332,29	3303,51	3240,81	3170,22	3089,66	2997,26
400х10	3661,59	3661,59	3655,44	3645,66	3629,91	3604,49	3579,07	3553,65	3526,98	3499,61	3469,25	3403,19	3328,81	3243,87	3146,45

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

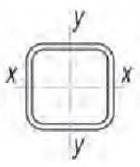


Таблица 7.2.2

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x10,5	3812,59	3812,59	3806,04	3795,83	3779,04	3752,48	3725,92	3699,36	3671,43	3642,82	3610,93	3541,72	3463,78	3374,66	3272,46
400x11	3983,20	3983,20	3976,28	3965,59	3947,86	3920,06	3892,26	3864,46	3835,20	3805,26	3771,80	3699,27	3617,59	3524,14	3416,97
400x11,5	4152,81	4152,81	4145,52	4134,35	4115,66	4086,63	4057,59	4028,56	3997,96	3966,69	3931,66	3855,81	3770,39	3672,59	3560,44
400x12	4321,43	4321,43	4313,76	4302,12	4282,45	4252,18	4221,92	4191,65	4159,72	4127,12	4090,51	4011,33	3922,17	3820,01	3702,88
400x12,5	4489,05	4489,05	4481,00	4468,88	4448,22	4416,73	4385,24	4353,74	4320,47	4286,55	4248,36	4165,85	4072,94	3966,42	3844,29
400x13	4655,67	4655,67	4647,24	4634,65	4612,99	4580,27	4547,55	4514,83	4480,21	4444,98	4405,20	4319,36	4222,70	4111,81	3984,68
400x13,5	4821,31	4821,31	4812,47	4799,42	4776,74	4742,79	4708,85	4674,90	4638,95	4602,40	4561,03	4471,86	4371,44	4256,16	4124,02
400x14	4985,94	4985,94	4976,71	4963,19	4939,48	4904,31	4869,14	4833,98	4796,69	4758,81	4715,85	4623,34	4519,17	4399,50	4262,33
400x14,5	5149,58	5149,58	5139,95	5125,96	5101,20	5064,81	5028,43	4992,04	4953,41	4914,23	4869,66	4773,82	4665,88	4541,82	4399,62
400x15	5312,23	5312,23	5302,19	5287,73	5261,91	5224,31	5186,70	5149,10	5109,13	5068,63	5022,46	4923,28	4811,58	4683,10	4535,85
400x15,5	5473,88	5473,88	5463,43	5448,50	5421,61	5382,79	5343,97	5305,15	5263,85	5222,04	5174,26	5071,73	4956,26	4823,37	4671,07
400x16	5634,54	5634,54	5623,66	5608,27	5580,29	5540,26	5500,23	5460,20	5417,55	5374,31	5325,05	5219,17	5099,94	4962,62	4805,25
400x16,5	5794,20	5794,20	5782,90	5767,04	5737,97	5696,73	5655,49	5614,25	5570,25	5525,58	5474,82	5365,60	5242,59	5100,84	4938,40
400x17	5952,86	5952,86	5941,14	5924,81	5894,63	5852,18	5809,73	5767,28	5721,95	5675,84	5623,59	5511,02	5384,24	5238,04	5070,52
400x17,5	6110,54	6110,54	6098,37	6081,58	6050,27	6006,62	5962,96	5919,31	5872,63	5825,08	5771,35	5655,43	5524,86	5374,20	5201,58
400x18	6267,21	6267,21	6254,61	6237,36	6204,90	6160,05	6115,19	6070,34	6022,32	5973,31	5918,10	5798,82	5664,48	5509,36	5331,30
400x18,5	6422,89	6422,89	6409,84	6392,13	6358,52	6312,46	6266,41	6220,35	6170,99	6120,52	6063,84	5941,20	5803,06	5643,47	5459,62
400x19	6577,58	6577,58	6564,08	6545,91	6511,12	6463,87	6416,62	6369,37	6318,65	6266,73	6208,58	6082,57	5940,65	5776,57	5586,90
400x20	6883,96	6883,96	6869,55	6850,46	6813,29	6763,65	6714,01	6664,37	6610,96	6556,11	6495,01	6362,27	6212,76	6039,69	5838,21

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
40x3	111,57	66,17	37,19	23,75	16,56	12,12	9,32	7,39	5,99	-	-	-	-	-	-
40x3,5	125,65	72,84	40,90	26,18	18,22	13,38	10,24	8,14	6,59	-	-	-	-	-	-
40x4	138,21	78,53	44,10	28,26	19,57	14,40	10,98	8,75	-	-	-	-	-	-	-
50x3	162,25	123,69	77,79	49,75	34,55	25,42	19,41	15,33	12,46	10,27	8,64	-	-	-	-
50x3,5	185,03	139,59	86,75	55,49	38,46	28,36	21,69	17,12	13,90	11,50	9,64	-	-	-	-
50x4	206,55	154,17	94,71	60,56	41,93	30,94	23,71	18,69	15,17	12,58	10,56	-	-	-	-
50x4,5	226,70	167,39	101,74	64,90	45,05	33,20	25,44	20,08	16,25	13,53	11,36	-	-	-	-
50x5	245,63	179,36	107,78	68,91	47,75	35,22	26,98	21,31	17,16	14,34	12,05	-	-	-	-
50x5,5	263,27	190,08	112,78	72,23	50,10	36,94	28,26	22,33	17,92	15,01	12,62	-	-	-	-
50x6	279,68	199,55	117,28	75,03	52,05	38,38	29,31	23,17	18,70	15,55	-	-	-	-	-
60x3	208,83	179,07	135,17	89,80	62,37	45,81	35,07	27,73	22,48	18,54	15,61	11,52	-	-	-
60x3,5	239,49	204,36	153,17	101,06	70,17	51,59	39,50	31,22	25,28	20,86	17,57	12,96	-	-	-
60x4	268,93	228,34	169,91	111,26	77,26	56,83	43,51	34,40	27,83	22,96	19,36	14,26	-	-	-
60x4,5	297,13	251,05	185,43	120,43	83,69	61,56	47,14	37,27	30,17	24,89	20,97	15,42	-	-	-
60x5	324,12	272,44	199,66	128,76	89,40	65,76	50,36	39,82	32,24	26,65	22,39	16,45	-	-	-
60x5,5	349,91	292,48	212,64	136,37	94,49	69,44	53,35	42,05	34,07	28,21	23,64	17,42	-	-	-
60x6	374,51	310,97	224,37	143,04	99,21	72,71	55,98	44,03	35,65	29,57	24,71	18,31	-	-	-
70x3	253,78	230,17	191,86	147,08	102,14	75,01	57,35	45,23	36,82	30,42	25,54	18,76	14,41	11,41	-
70x3,5	291,95	264,14	219,12	167,17	115,47	84,90	64,95	51,19	41,66	34,38	28,91	21,24	16,32	12,91	-
70x4	328,94	296,86	245,04	185,31	127,75	94,05	71,99	56,74	46,14	38,03	32,02	23,55	18,10	14,30	-
70x4,5	364,75	328,33	269,63	201,91	139,37	102,49	78,47	61,87	50,25	41,37	34,88	25,68	19,74	15,58	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

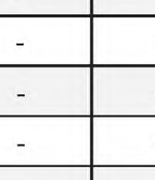


Таблица 7.2.2

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
70x5	399,39	358,55	292,86	217,03	150,06	110,27	84,49	66,61	54,00	44,60	37,49	27,63	21,23	-	-
70x5,5	432,86	387,53	314,79	230,76	159,83	117,36	90,03	71,04	57,56	47,56	39,85	29,40	22,60	-	-
70x6	465,14	415,26	335,36	243,01	168,64	123,73	95,03	75,06	60,78	50,25	42,05	30,99	23,83	-	-
70x6,5	482,80	428,23	341,79	243,25	168,90	123,93	94,95	75,16	60,91	50,31	42,19	30,87	23,74	-	-
70x7	511,42	451,65	357,76	252,03	174,90	128,41	98,09	77,76	63,09	52,08	43,71	31,82	24,65	-	-
80x3	298,07	277,91	246,59	203,20	156,46	114,44	87,64	69,26	56,03	46,45	38,98	28,67	21,93	17,29	14,04
80x3,5	343,64	320,03	283,12	232,37	177,45	129,95	99,63	78,66	63,54	52,78	44,31	32,56	24,92	19,69	15,98
80x4	388,05	360,97	318,38	260,24	197,07	144,72	110,91	87,48	70,71	58,72	49,31	36,21	27,75	21,95	17,81
80x4,5	431,23	400,54	352,10	286,44	215,25	158,24	121,21	95,62	77,30	64,13	53,92	39,52	30,35	24,02	19,48
80x5	473,33	439,04	384,90	311,86	233,17	171,30	131,16	103,58	83,67	69,41	58,39	42,71	32,86	26,03	21,11
80x5,5	514,22	476,25	416,28	335,79	249,62	183,25	140,36	110,89	89,51	74,33	62,50	45,67	35,17	27,88	22,59
80x6	553,94	512,22	446,33	358,47	264,74	194,22	148,80	117,62	95,01	78,86	66,26	48,50	37,28	29,58	23,96
80x6,5	579,08	533,77	462,14	367,90	268,00	197,02	150,51	119,31	96,34	79,89	67,04	49,22	37,69	29,97	24,25
80x7	615,26	566,03	487,78	386,35	279,47	205,33	156,92	124,40	100,54	83,18	69,74	51,31	39,20	31,20	-
80x7,5	648,19	595,32	510,65	402,68	289,65	212,48	162,63	128,78	104,24	86,09	72,19	53,11	40,48	32,26	-
80x8	681,77	624,88	533,02	418,07	298,63	219,01	167,68	132,59	107,53	88,81	74,55	54,77	41,56	33,17	-
90x3	341,94	323,89	297,79	259,88	214,39	165,95	126,91	100,24	81,24	67,29	56,36	41,56	31,78	25,11	20,18
90x3,5	394,85	373,74	343,07	298,53	245,62	189,25	144,76	114,37	92,62	76,69	64,24	47,39	36,21	28,60	23,06
90x4	446,59	422,38	387,06	335,78	275,49	211,22	161,60	127,70	103,38	85,52	71,75	52,87	40,36	31,94	25,79
90x4,5	497,17	469,87	429,86	371,79	304,19	232,08	177,60	140,37	113,60	93,89	78,93	58,08	44,29	35,13	28,39
90x5	546,57	516,16	471,36	406,38	331,48	251,55	192,54	152,23	123,13	101,67	85,65	62,94	47,97	38,11	30,84

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
90x5,5	594,80	561,25	511,60	439,60	357,46	269,73	206,51	163,32	132,05	108,92	91,97	67,47	51,54	40,92	33,15
90x6	641,84	605,08	550,45	471,48	382,27	287,21	219,85	173,81	140,61	115,92	97,90	71,70	54,91	43,55	35,33
90x6,5	674,20	634,43	574,85	489,40	394,61	294,19	225,07	177,74	144,03	118,66	100,12	73,36	56,23	44,52	36,21
90x7	717,73	674,59	609,62	516,91	415,24	307,94	235,50	185,84	150,77	124,15	104,71	76,89	58,85	46,54	37,91
90x7,5	758,03	711,72	641,68	542,15	434,07	320,39	244,93	193,15	156,95	129,28	109,07	80,09	61,22	48,37	39,46
90x8	799,04	749,28	673,67	566,71	451,89	331,61	253,67	200,28	162,69	134,01	113,04	83,01	63,43	49,99	40,86
100x3	385,49	368,97	346,39	314,06	271,49	226,08	176,86	139,64	113,02	93,42	78,61	57,81	44,26	34,91	28,31
100x3,5	445,64	426,35	399,86	361,89	312,05	259,30	201,94	159,57	129,11	106,74	89,85	66,04	50,52	39,85	32,33
100x4	504,53	482,36	451,75	407,71	350,35	290,24	224,68	177,65	143,87	118,82	100,07	73,47	56,16	44,28	35,97
100x4,5	562,30	537,29	502,62	452,57	387,82	320,46	247,25	195,26	158,26	130,66	110,03	80,76	61,65	48,68	39,59
100x5	619,09	591,41	552,97	497,41	425,71	351,37	270,70	213,68	173,24	143,04	120,42	88,43	67,44	53,31	43,35
100x5,5	674,57	644,06	601,59	540,00	460,93	379,57	291,51	229,98	186,49	153,98	129,57	95,24	72,68	57,43	46,69
100x6	728,88	695,48	648,99	581,28	494,76	406,49	311,16	245,56	198,99	164,30	138,19	101,68	77,65	61,33	49,85
100x6,5	768,52	732,44	682,22	608,52	515,11	420,65	320,45	253,05	204,98	169,09	142,08	104,75	80,11	63,22	51,35
100x7	819,38	780,30	725,92	645,72	544,60	441,72	336,31	265,68	215,20	177,71	148,94	109,96	84,18	66,40	53,91
100x7,5	866,97	825,05	766,48	680,36	571,95	461,07	351,26	277,28	224,59	185,69	155,52	114,74	87,92	69,31	56,25
100x8	915,32	870,34	807,07	714,65	598,38	478,73	365,18	288,08	233,14	193,07	161,70	119,10	91,35	72,03	58,39
120x3	472,27	457,67	438,98	414,67	381,47	339,75	293,72	247,78	199,83	164,99	138,55	101,69	77,79	61,66	49,85
120x3,5	546,89	529,84	507,99	479,53	440,59	391,67	338,12	283,99	229,15	189,17	158,80	116,68	89,23	70,66	57,20
120x4	620,34	600,84	575,83	543,18	498,42	442,25	381,24	318,76	257,35	212,41	178,28	131,12	100,24	79,31	64,29
120x4,5	692,61	670,66	642,46	605,60	554,82	491,43	423,00	352,00	284,34	234,65	197,17	144,96	110,78	87,70	71,09

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

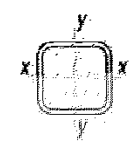


Таблица 7.2.2

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x5	763,72	739,32	707,94	666,84	609,97	539,36	463,57	383,93	310,31	256,25	215,38	158,31	120,97	95,79	77,64
120x5,5	833,66	806,79	772,21	726,78	663,76	585,86	502,74	414,28	335,12	276,95	232,79	171,04	130,82	103,51	83,90
120x6	902,43	873,10	835,31	785,32	716,29	631,08	540,70	443,29	359,23	296,83	249,49	183,26	140,28	110,93	89,91
120x6,5	956,47	924,91	884,17	829,61	754,90	662,88	566,29	461,10	373,93	308,87	259,62	190,86	146,12	115,50	93,53
120x7	1021,80	987,74	943,72	884,27	803,33	703,78	600,01	486,81	394,49	325,78	273,84	201,44	154,23	121,91	98,63
120x7,5	1083,82	1047,37	1000,08	936,12	849,23	742,50	632,00	511,06	413,89	341,72	287,40	211,42	161,88	127,96	103,54
120x8	1146,65	1107,69	1056,87	988,08	894,84	780,48	663,03	533,99	432,12	356,83	300,21	220,83	169,09	133,68	108,19
140x4	735,94	717,59	695,61	668,38	633,88	588,30	533,08	472,04	412,48	344,31	289,32	212,28	162,59	128,10	104,16
140x4,5	822,66	802,04	777,25	746,52	707,47	656,11	593,70	525,04	458,35	381,69	320,73	235,17	180,16	142,01	115,47
140x5	908,21	885,31	857,71	823,45	779,78	722,49	652,96	576,67	502,92	417,78	351,05	257,48	197,11	155,44	126,43
140x5,5	992,58	967,42	937,00	899,18	850,86	787,57	710,91	627,01	546,26	452,66	380,34	279,13	213,47	168,42	137,04
140x6	1075,78	1048,35	1015,10	973,72	920,68	851,33	767,46	676,00	588,32	486,27	408,57	300,02	229,40	180,92	147,28
140x6,5	1144,16	1114,71	1078,81	1034,03	976,38	901,21	810,49	712,40	618,71	509,03	427,67	314,39	240,49	189,53	154,29
140x7	1223,92	1192,20	1153,41	1104,95	1042,35	960,90	862,74	757,33	655,76	538,49	452,40	332,83	254,67	200,73	163,30
140x7,5	1300,34	1266,44	1224,87	1172,87	1105,53	1018,04	912,72	800,30	690,47	567,08	476,02	350,43	268,22	211,43	171,91
140x8	1377,60	1341,45	1296,97	1241,25	1168,86	1074,99	962,14	842,51	723,77	594,92	499,23	367,32	281,24	221,72	180,16
150x4	793,76	775,67	754,91	729,26	697,66	657,42	607,22	548,37	486,93	428,26	358,75	263,28	201,61	159,39	128,78
150x4,5	887,70	867,36	844,00	815,08	779,39	733,81	677,28	610,87	541,94	476,10	397,94	292,19	223,59	176,88	142,91
150x5	980,46	957,88	931,92	899,72	859,89	808,91	746,05	672,03	595,64	521,66	435,87	320,21	244,85	193,87	156,60
150x5,5	1072,05	1047,24	1018,67	983,19	939,20	882,75	813,56	731,91	648,10	565,85	472,62	347,39	265,44	210,36	169,88
150x6	1162,46	1135,40	1104,23	1065,41	1017,20	955,19	879,61	790,23	699,04	608,26	507,84	373,49	285,15	226,21	182,62

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x6,5	1238,05	1208,98	1175,31	1133,53	1081,31	1013,88	931,88	835,83	738,15	638,76	533,98	392,34	299,82	237,69	192,09
150x7	1325,03	1293,71	1257,32	1212,26	1155,69	1082,45	993,51	890,06	785,09	676,63	566,23	415,68	317,93	251,89	203,74
150x7,5	1408,64	1375,17	1336,14	1287,92	1227,15	1148,30	1052,63	942,06	830,07	712,81	597,06	438,00	335,24	265,46	214,88
150x8	1493,12	1457,42	1415,65	1364,15	1298,98	1214,20	1111,46	993,42	874,36	747,72	626,97	459,61	352,04	278,59	225,70
160x4	851,58	833,60	813,63	789,62	760,27	724,05	678,16	623,84	563,35	502,33	440,48	322,05	246,30	194,55	157,83
160x4,5	952,74	932,54	910,05	882,97	849,90	808,90	757,18	695,76	627,70	559,29	488,97	357,54	273,42	216,07	175,18
160x5	1052,72	1030,32	1005,30	975,14	938,34	892,51	834,95	766,37	690,74	614,98	536,03	392,00	299,75	237,01	192,02
160x5,5	1151,54	1126,93	1099,38	1066,12	1025,59	974,88	911,35	835,64	752,44	669,39	581,67	425,42	325,45	257,34	208,34
160x6	1249,18	1222,38	1192,29	1155,91	1111,63	1055,99	986,38	903,57	812,80	722,51	625,85	457,79	350,56	277,07	224,14
160x6,5	1331,95	1303,18	1270,72	1231,41	1183,63	1123,14	1047,64	958,11	860,40	763,89	657,96	481,60	369,27	291,61	235,59
160x7	1426,14	1395,18	1360,14	1317,63	1266,04	1200,37	1118,53	1021,73	916,37	812,89	697,22	511,20	391,87	309,26	249,78
160x7,5	1516,97	1483,91	1446,37	1400,79	1345,52	1274,86	1186,91	1083,09	970,36	860,15	735,10	539,76	413,67	326,29	263,72
160x8	1608,66	1573,42	1533,30	1484,49	1425,36	1349,43	1255,04	1143,85	1023,50	906,45	771,45	567,33	434,69	342,69	277,17
180x5	1196,03	1174,83	1151,50	1124,08	1091,54	1053,07	1005,29	947,37	879,95	804,78	727,91	566,13	433,07	342,41	277,38
180x5,5	1309,27	1285,87	1260,22	1229,97	1194,14	1151,61	1098,85	1034,99	960,40	877,75	793,37	615,59	470,73	372,04	301,49
180x6	1421,36	1395,75	1367,78	1334,71	1295,60	1249,00	1191,27	1121,43	1039,69	949,58	857,76	664,05	507,84	401,11	325,10
180x6,5	1518,64	1490,90	1460,79	1425,01	1382,83	1332,22	1269,67	1193,82	1105,33	1008,34	909,80	701,51	536,58	423,90	343,32
180x7	1627,35	1597,36	1564,93	1526,26	1480,78	1425,96	1358,31	1276,15	1180,49	1075,95	970,15	746,00	570,68	450,90	365,11
180x7,5	1732,68	1700,48	1665,80	1624,32	1575,63	1516,70	1444,08	1355,74	1253,10	1141,21	1028,36	788,80	603,48	476,87	386,07
180x8	1838,93	1804,44	1767,45	1723,06	1671,05	1607,83	1530,04	1435,27	1325,37	1205,91	1085,91	830,56	635,51	502,25	406,52
180x8,5	1941,50	1904,78	1865,55	1818,33	1763,12	1695,73	1612,92	1511,89	1394,96	1268,16	1141,24	870,61	666,23	526,60	426,14

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

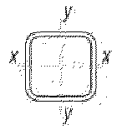


Таблица 7.2.2

C355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x9	2045,28	2006,22	1964,67	1914,49	1855,93	1784,14	1696,03	1588,38	1464,06	1329,63	1195,65	909,24	695,89	550,13	445,07
180x9,5	2145,09	2103,81	2060,04	2007,02	1945,27	1869,28	1776,14	1662,19	1530,82	1389,10	1248,34	946,83	724,74	573,01	463,49
180x10	2246,41	2202,76	2156,69	2100,68	2035,59	1955,13	1856,66	1736,00	1597,17	1447,84	1300,12	982,94	752,49	595,05	481,19
180x10,5	2311,60	2266,01	2217,87	2159,25	2090,92	2006,39	1902,26	1775,53	1629,54	1473,86	1321,34	992,86	760,04	600,89	486,07
180x11	2405,39	2357,73	2307,22	2245,79	2173,89	2085,20	1975,23	1842,33	1688,79	1525,87	1366,98	1024,66	784,24	619,80	501,65
180x11,5	2497,72	2448,00	2395,13	2330,90	2255,44	2162,60	2046,77	1907,72	1746,64	1576,53	1411,37	1055,39	807,61	638,06	516,70
180x12	2588,55	2536,78	2481,53	2414,48	2335,40	2238,37	2116,55	1971,30	1802,57	1625,25	1453,90	1084,40	829,65	655,23	530,91
180x12,5	2677,88	2624,06	2566,41	2496,52	2413,77	2312,51	2184,55	2033,05	1856,55	1672,01	1494,53	1111,66	850,33	671,30	544,27
180x13	2765,76	2709,92	2649,88	2577,19	2490,78	2385,34	2251,27	2093,58	1909,38	1717,69	1534,18	1138,13	870,41	686,89	557,24
180x13,5	2852,16	2794,30	2731,87	2656,37	2566,27	2456,63	2316,37	2152,47	1960,50	1761,91	1572,22	1163,16	889,36	701,57	569,50
180x14	2937,06	2877,18	2812,33	2734,01	2640,16	2526,26	2379,66	2209,36	2009,62	1804,36	1608,30	1186,38	906,91	715,27	581,26
180x14,5	3020,49	2958,61	2891,35	2810,20	2712,60	2594,46	2441,48	2263,92	2057,29	1845,41	1643,06	1208,44	923,77	729,30	592,53
180x15	3102,42	3038,53	2968,83	2884,84	2783,41	2660,97	2501,46	2316,47	2102,91	1884,45	1675,82	1228,67	940,15	742,30	602,94
180x15,5	3182,88	3117,00	3044,86	2958,03	2852,77	2725,18	2559,95	2367,49	2147,04	1922,06	1707,21	1249,07	955,66	754,61	612,79
180x16	3261,85	3193,99	3119,40	3029,72	2920,58	2787,76	2616,76	2416,72	2189,38	1957,92	1734,94	1268,00	970,05	766,04	621,92
200x5	1337,26	1319,36	1296,68	1271,31	1241,70	1207,82	1166,85	1117,96	1059,67	993,39	918,46	766,42	602,16	475,08	384,90
200x5,5	1464,63	1444,85	1419,92	1391,99	1359,41	1322,00	1276,86	1222,91	1158,67	1085,38	1003,00	836,14	655,57	517,41	418,99
200x6	1590,83	1569,16	1541,97	1511,47	1475,90	1434,91	1385,57	1326,50	1256,25	1175,83	1085,98	904,33	707,42	558,55	452,06
200x6,5	1702,23	1678,71	1649,42	1616,52	1578,13	1533,67	1480,35	1416,34	1340,26	1252,93	1156,17	961,11	749,10	591,84	478,80
200x7	1825,06	1799,58	1768,03	1732,54	1691,14	1643,00	1585,41	1516,16	1433,69	1339,24	1235,00	1025,33	796,99	629,98	509,85
200x7,5	1944,50	1917,14	1883,39	1845,40	1801,07	1749,38	1687,66	1613,34	1524,71	1423,36	1311,88	1088,02	843,85	667,28	540,21

C355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x8	2064,87	2035,52	1999,51	1958,92	1911,56	1856,13	1790,12	1710,47	1615,33	1506,77	1387,82	1149,50	889,66	703,35	569,64
200x8,5	2181,55	2150,28	2112,08	2068,97	2018,68	1959,64	1889,47	1804,67	1703,23	1587,68	1461,52	1209,17	934,45	738,39	598,23
200x9	2299,45	2266,17	2225,71	2180,01	2126,69	2063,87	1989,38	1899,21	1791,17	1668,34	1534,74	1268,07	978,28	772,56	626,16
200x9,5	2413,37	2378,13	2335,50	2287,28	2231,03	2164,55	2085,88	1990,51	1876,07	1746,20	1605,41	1324,90	1020,53	805,50	653,10
200x10	2528,81	2491,52	2446,63	2395,81	2336,50	2266,18	2183,16	2082,29	1961,15	1823,89	1675,65	1380,98	1061,78	837,59	679,36
200x10,5	2608,37	2569,04	2522,22	2469,07	2406,69	2332,92	2245,87	2138,61	2011,70	1867,32	1712,39	1406,97	1077,10	850,03	688,83
200x11	2716,54	2675,17	2626,18	2570,49	2504,96	2427,56	2336,23	2223,02	2089,93	1938,26	1775,97	1457,19	1113,34	878,79	711,87
200x11,5	2823,26	2779,83	2728,64	2670,40	2601,69	2520,63	2425,00	2305,73	2166,42	2007,38	1837,69	1505,66	1147,98	906,31	734,15
200x12	2928,52	2883,00	2829,64	2768,85	2696,94	2612,20	2512,27	2386,85	2241,31	2074,86	1897,79	1550,52	1181,24	932,76	755,56
250x6	2014,55	2002,78	1975,80	1948,52	1918,77	1884,75	1846,46	1803,37	1753,89	1696,72	1629,59	1471,73	1289,36	1109,75	906,86
250x6,5	2161,22	2148,33	2119,27	2089,85	2057,70	2020,93	1979,55	1932,91	1879,35	1817,31	1744,58	1573,61	1376,91	1183,90	965,13
250x7	2319,36	2305,32	2274,05	2242,35	2207,67	2168,00	2123,36	2072,99	2015,14	1948,00	1869,41	1684,67	1472,77	1265,38	1029,75
250x7,5	2474,09	2458,95	2425,50	2391,58	2354,42	2311,92	2264,09	2210,07	2148,04	2075,91	1991,59	1793,40	1566,62	1345,18	1093,05
250x8	2629,76	2613,43	2577,78	2541,58	2501,88	2456,47	2405,36	2347,57	2281,22	2203,92	2113,67	1901,58	1659,61	1423,93	1154,97
250x8,5	2781,74	2764,26	2726,45	2688,04	2645,86	2597,61	2543,31	2481,85	2411,29	2328,95	2232,93	2007,30	1750,51	1500,96	1215,57
250x9	2934,94	2916,24	2876,24	2835,54	2790,81	2739,64	2682,04	2616,77	2541,86	2454,26	2352,25	2112,57	1840,58	1576,96	1274,74
250x9,5	3084,15	3064,27	3022,13	2979,22	2932,00	2877,99	2817,20	2748,24	2669,09	2576,40	2468,57	2215,26	1928,49	1651,18	1332,61
250x10	3234,88	3213,74	3169,41	3124,22	3074,44	3017,49	2953,38	2880,58	2797,03	2699,00	2585,10	2317,59	2015,62	1724,39	1390,00
250x10,5	3349,69	3327,15	3280,95	3233,76	3181,63	3121,99	3054,84	2978,40	2890,71	2787,39	2667,69	2386,61	2071,28	1766,02	1422,52
250x11	3493,15	3469,33	3421,01	3371,60	3316,95	3254,42	3184,03	3103,80	3011,77	2903,13	2777,44	2482,33	2152,20	1830,90	1475,20
250x11,5	3635,16	3610,03	3559,59	3507,96	3450,78	3385,37	3311,71	3227,68	3131,28	3017,29	2885,56	2576,33	2231,75	1893,89	1526,39

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

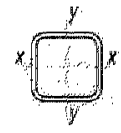


Таблица 7.2.2

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250х12	3775,70	3749,24	3696,69	3642,84	3583,13	3514,81	3437,89	3350,02	3249,25	3129,84	2992,05	2668,61	2309,63	1954,98	1576,09
300х6	2437,15	2427,89	2409,44	2382,41	2355,09	2325,97	2292,83	2256,25	2216,22	2171,81	2122,24	2002,58	1852,78	1677,31	1492,04
300х6,5	2619,10	2609,04	2588,94	2559,79	2530,29	2498,90	2463,07	2423,51	2380,21	2332,10	2278,39	2148,91	1986,65	1796,73	1597,13
300х7	2812,51	2801,63	2779,84	2748,47	2716,68	2682,86	2644,25	2601,58	2554,88	2502,91	2444,91	2305,05	2129,98	1925,02	1710,30
300х7,5	3002,52	2990,83	2967,38	2933,82	2899,79	2863,54	2822,24	2776,51	2726,46	2670,71	2608,49	2458,27	2270,77	2051,01	1821,44
300х8	3193,49	3180,95	3155,76	3119,99	3083,67	3044,93	3000,90	2952,04	2898,55	2838,92	2772,35	2611,42	2411,22	2176,29	1931,67
300х8,5	3380,75	3367,38	3340,51	3302,56	3264,00	3222,83	3176,13	3124,20	3067,37	3003,93	2933,12	2761,72	2549,10	2299,34	2039,98
300х9	3569,26	3555,04	3526,40	3486,24	3445,39	3401,72	3352,29	3297,22	3236,94	3169,58	3094,39	2912,13	2686,79	2421,75	2147,43
300х9,5	3753,76	3738,71	3708,35	3666,03	3622,94	3576,83	3524,74	3466,61	3402,96	3331,76	3252,30	3059,45	2821,69	2541,74	2252,80
300х10	3939,82	3923,91	3891,73	3847,21	3801,83	3753,21	3698,41	3637,11	3569,99	3494,84	3410,96	3207,10	2956,59	2661,26	2357,44
300х10,5	4090,03	4073,24	4039,19	3992,73	3945,29	3894,31	3837,14	3772,90	3702,55	3623,60	3535,47	3320,68	3058,53	2748,68	2432,06
300х11	4268,83	4251,17	4215,30	4166,69	4117,00	4063,55	4003,68	3936,38	3862,61	3779,73	3687,21	3461,43	3186,48	2861,70	2530,63
300х11,5	4446,18	4427,65	4389,93	4339,18	4287,25	4231,30	4168,64	4098,38	4021,18	3934,34	3837,43	3600,56	3312,31	2973,04	2627,57
300х12	4622,08	4602,66	4563,09	4510,21	4456,03	4397,60	4332,14	4258,92	4178,30	4087,51	3986,17	3738,19	3436,58	3082,87	2723,07
300х12,5	4796,53	4776,23	4734,81	4679,80	4623,40	4562,49	4494,25	4418,09	4334,06	4239,33	4133,60	3874,53	3559,62	3191,55	2817,51
300х13	4969,53	4948,34	4905,01	4847,88	4789,24	4725,83	4654,78	4575,68	4488,21	4389,48	4279,30	4008,96	3680,54	3298,07	2909,80
300х13,5	5141,07	5118,98	5073,75	5014,50	4953,62	4887,71	4813,85	4731,82	4640,90	4538,17	4423,53	4141,86	3799,90	3403,06	3000,62
300х14	5311,17	5288,17	5241,00	5179,65	5116,52	5048,10	4971,43	4886,47	4792,09	4685,34	4566,21	4273,13	3917,52	3506,32	3089,77
300х14,5	5479,81	5455,90	5406,78	5343,32	5277,96	5207,02	5127,52	5039,44	4941,80	4831,01	4707,37	4402,81	4033,48	3607,75	3177,34
300х15	5647,00	5622,17	5571,09	5505,52	5437,93	5364,48	5282,14	5190,93	5090,05	4975,22	4847,06	4530,95	4147,85	3707,60	3263,42
300х15,5	5812,74	5786,99	5733,91	5666,25	5596,42	5520,44	5435,26	5340,89	5236,80	5117,88	4985,18	4657,44	4260,47	3805,67	3347,80

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300х16	5977,03	5950,34	5895,26	5825,51	5753,45	5674,94	5586,92	5489,39	5382,08	5259,08	5121,82	4782,38	4371,48	3902,17	3430,67
300х16,5	6139,87	6112,24	6055,14	5983,30	5909,01	5827,96	5737,08	5636,39	5525,86	5398,77	5256,93	4905,71	4480,81	3996,98	3511,93
300х17	6301,26	6272,68	6213,53	6139,61	6063,09	5979,49	5885,76	5781,88	5667,72	5536,94	5390,51	5027,43	4588,44	4090,09	3591,85
300х17,5	6461,20	6431,67	6370,45	6294,46	6215,70	6129,56	6032,96	5925,90	5808,08	5673,63	5522,59	5147,59	4694,45	4181,60	3670,25
300х18	6619,68	6589,19	6525,90	6447,84	6366,85	6278,16	6178,69	6068,44	5946,95	5808,84	5653,17	5266,19	4798,84	4271,50	3747,14
300х18,5	6776,72	6745,26	6679,86	6599,73	6516,51	6425,26	6322,91	6209,45	6084,26	5942,41	5782,17	5383,10	4901,42	4359,57	3822,28
300х19	6932,30	6899,87	6832,35	6750,17	6664,72	6570,90	6465,66	6349,00	6220,10	6074,06	5909,70	5498,49	5002,44	4446,11	3895,98
300х20	7239,11	7204,71	7132,89	7046,61	6956,70	6857,73	6746,70	6623,60	6487,21	6332,71	6160,09	5724,41	5199,36	4614,06	4038,52
350х6	2857,15	2851,63	2841,22	2816,08	2789,01	2761,64	2732,49	2700,14	2665,17	2627,58	2585,94	2490,57	2372,83	2229,90	2063,39
350х6,5	3074,10	3068,07	3056,83	3029,51	3000,30	2970,74	2939,29	2904,28	2866,44	2825,76	2780,82	2677,46	2549,97	2395,04	2214,82
350х7	3302,51	3295,96	3283,87	3254,30	3222,86	3191,01	3157,15	3119,39	3078,56	3034,67	2986,30	2874,66	2737,07	2569,73	2375,27
350х7,5	3527,52	3520,46	3507,52	3475,74	3442,11	3407,99	3371,77	3331,30	3287,53	3240,47	3188,72	3068,94	2921,40	2741,84	2533,36
350х8	3753,49	3745,89	3732,09	3698,04	3662,17	3625,76	3587,14	3543,91	3497,14	3446,85	3391,67	3263,54	3105,83	2913,75	2690,96
350х8,5	3975,75	3967,62	3952,99	3916,69	3878,64	3839,98	3799,00	3753,05	3703,33	3649,87	3591,33	3455,00	3287,30	3082,92	2846,07
350х9	4199,26	4190,58	4175,09	4136,48	4096,21	4055,25	4011,88	3963,14	3910,41	3853,69	3791,74	3646,97	3469,03	3251,99	3000,73
350х9,5	4418,76	4409,55	4393,23	4352,35	4309,90	4266,69	4220,98	4169,51	4113,83	4053,92	3988,62	3835,61	3647,63	3418,21	3152,85
350х10	4639,82	4630,05	4612,87	4569,63	4524,97	4479,46	4431,36	4377,11	4318,39	4255,21	4186,50	4024,97	3826,68	3584,47	3304,62
350х10,5	4825,03	4814,64	4796,71	4751,07	4704,44	4656,81	4606,59	4549,69	4488,09	4421,79	4350,05	4180,23	3972,06	3717,40	3423,76
350х11	5038,83	5027,87	5009,10	4961,11	4912,30	4862,42	4809,86	4750,20	4685,60	4616,07	4540,99	4362,71	4144,32	3876,95	3568,97
350х11,5	5251,18	5239,64	5220,04	5169,67	5118,70	5066,56	5011,68	4949,25	4881,64	4808,86	4730,46	4543,68	4315,04	4034,92	3712,57
350х12	5462,08	5449,95	5429,52	5376,75	5323,64	5269,23	5212,03	5146,83	5076,21	5000,17	4918,45	4723,15	4484,23	4191,30	3854,54

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

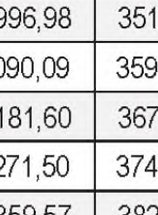


Таблица 7.2.2

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x12,5	5671,53	5658,81	5637,55	5582,36	5527,10	5470,43	5410,92	5342,94	5269,30	5189,99	5104,97	4901,10	4651,88	4346,08	3994,88
350x13	5879,53	5866,20	5843,91	5786,50	5729,09	5670,16	5608,23	5537,57	5460,90	5378,32	5289,76	5077,52	4817,53	4499,22	4133,40
350x13,5	6086,07	6072,13	6048,71	5989,16	5929,61	5868,42	5804,03	5730,74	5651,03	5565,17	5472,97	5252,44	4981,46	4650,80	4270,27
350x14,5	6494,81	6479,63	6453,88	6390,06	6326,24	6260,54	6191,21	6112,67	6026,88	5934,44	5834,90	5597,76	5304,58	4949,17	4539,09
350x15	6697,00	6681,19	6654,24	6588,30	6522,36	6454,40	6382,59	6301,43	6212,58	6116,84	6013,61	5768,15	5463,75	5095,96	4671,02
350x15,5	6897,74	6881,29	6853,12	6785,06	6717,00	6646,78	6572,49	6488,72	6396,81	6297,75	6190,80	5937,01	5621,32	5241,13	4801,28
350x16	7097,03	7079,93	7050,53	6980,35	6910,17	6837,69	6760,91	6674,54	6579,56	6477,18	6366,50	6104,37	5777,31	5384,71	4929,91
350x16,5	7294,87	7277,12	7246,45	7174,17	7101,88	7027,14	6947,86	6858,90	6760,84	6655,14	6540,71	6270,23	5931,73	5526,72	5056,91
350x17	7491,26	7472,84	7440,90	7366,50	7292,11	7215,12	7133,33	7041,77	6940,64	6831,60	6713,40	6434,55	6084,52	5667,08	5182,22
350x17,5	7686,20	7667,11	7633,86	7557,37	7480,87	7401,62	7317,33	7223,18	7118,96	7006,57	6884,58	6597,36	6235,73	5805,86	5305,88
350x18	7879,68	7859,92	7825,35	7746,76	7668,17	7586,66	7499,85	7403,12	7295,80	7180,06	7054,27	6758,66	6385,36	5943,03	5427,89
350x18,5	8071,72	8051,27	8015,36	7934,67	7853,99	7770,22	7680,89	7581,59	7471,17	7352,06	7222,45	6918,44	6533,39	6078,60	5548,26
350x19	8262,30	8241,16	8203,88	8121,11	8038,34	7952,32	7860,46	7758,59	7645,06	7522,58	7389,12	7076,71	6679,82	6212,56	5666,96
350x20	8639,11	8616,56	8576,49	8489,56	8402,63	8312,09	8215,16	8108,17	7988,39	7859,14	7717,94	7388,67	6967,88	6475,64	5899,35
400x7	3792,51	3792,51	3778,20	3760,21	3728,72	3697,23	3665,32	3631,41	3594,56	3555,61	3512,00	3417,65	3304,38	3168,99	3007,06
400x7,5	4052,52	4052,52	4037,15	4017,76	3984,06	3950,37	3916,19	3879,90	3840,40	3798,63	3751,97	3650,91	3529,36	3384,16	3210,58
400x8	4313,49	4313,49	4297,03	4276,18	4240,25	4204,32	4167,84	4129,15	4086,94	4042,30	3992,55	3884,67	3754,65	3599,42	3413,99
400x8,5	4570,75	4570,75	4553,22	4530,93	4492,80	4454,67	4415,93	4374,87	4330,00	4282,53	4229,74	4115,16	3976,80	3811,70	3614,60
400x9	4829,26	4829,26	4810,63	4786,84	4746,48	4706,13	4665,08	4621,62	4574,03	4523,67	4467,79	4346,39	4199,47	4024,26	3815,25
400x9,5	5083,76	5083,76	5064,06	5038,80	4996,26	4953,71	4910,40	4864,58	4814,32	4761,13	4702,22	4573,91	4418,79	4233,67	4012,96
400x10	5339,82	5339,82	5319,01	5292,20	5247,44	5202,67	5157,06	5108,85	5055,84	4999,74	4937,76	4802,35	4638,85	4443,55	4210,88

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x10,5	5560,03	5560,03	5538,11	5509,63	5462,85	5416,07	5368,31	5317,93	5262,31	5203,42	5138,65	4996,31	4824,88	4619,73	4375,66
400x11	5808,83	5808,83	5785,80	5755,75	5706,79	5657,84	5607,80	5555,08	5496,75	5434,97	5367,18	5217,79	5038,07	4822,81	4566,89
400x11,5	6056,18	6056,18	6032,03	6000,39	5949,26	5898,13	5845,82	5790,76	5729,71	5665,04	5594,24	5437,76	5249,74	5024,34	4756,55
400x12	6302,08	6302,08	6276,80	6243,55	6190,26	6136,96	6082,37	6024,97	5961,20	5893,63	5819,83	5656,23	5459,90	5224,32	4944,42
400x12,5	6546,53	6546,53	6520,12	6485,24	6429,78	6374,32	6317,45	6257,72	6191,22	6120,75	6043,95	5873,21	5668,55	5422,77	5130,50
400x13	6789,53	6789,53	6761,98	6725,46	6667,83	6610,21	6551,07	6489,01	6419,78	6346,39	6266,60	6088,69	5875,71	5619,69	5314,99
400x13,5	7031,07	7031,07	7002,38	6964,19	6904,41	6844,63	6783,22	6718,84	6646,86	6570,55	6487,78	6302,67	6081,34	5815,06	5497,85
400x14	7271,17	7271,17	7241,33	7201,45	7139,52	7077,58	7013,89	6947,20	6872,47	6793,24	6707,48	6515,15	6285,46	6008,88	5679,13
400x14,5	7509,81	7509,81	7478,81	7437,23	7373,15	7309,07	7243,10	7174,10	7096,62	7014,44	6925,72	6726,14	6488,08	6201,16	5858,81
400x15	7747,00	7747,00	7714,84	7671,53	7605,31	7539,08	7470,84	7399,52	7319,28	7234,16	7142,47	6935,61	6689,17	6391,88	6036,85
400x15,5	7982,74	7982,74	7949,41	7904,36	7836,00	7767,63	7697,11	7623,49	7540,49	7452,42	7357,76	7143,60	6888,76	6581,08	6213,32
400x16	8217,03	8217,03	8182,53	8135,71	8065,21	7994,71	7921,92	7845,99	7760,22	7669,19	7571,58	7350,08	7086,84	6768,72	6388,18
400x16,5	8449,87	8449,87	8414,19	8365,58	8292,95	8220,32	8145,25	8067,03	7978,48	7884,48	7783,92	7555,06	7283,40	6954,82	6561,43
400x17	8681,26	8681,26	8644,39	8593,97	8519,22	8444,46	8367,11	8286,61	8195,27	8098,30	7994,79	7758,56	7478,46	7139,39	6733,10
400x17,5	8911,20	8911,20	8873,13	8820,88	8744,01	8667,13	8587,50	8504,71	8410,59	8310,63	8204,18	7960,53	7671,99	7322,38	6903,11
400x18	9139,68	9139,68	9100,41	9046,32	8967,33	8888,34	8806,43	8721,36	8624,44	8521,49	8412,11	8161,02	7864,03	7503,86	7071,57
400x18,5	9366,72	9366,72	9326,24	9270,28	9189,17	9108,07	9023,88	8936,53	8836,81	8730,86	8618,56	8359,99	8054,52	7683,74	7238,36
400x19	9592,30	9582,61	9550,61	9492,77	9409,55	9326,33	9239,87	9150,14	9047,72	8938,76	8823,38	8557,47	8243,52	7861,66	7403,60
400x20	10039,11	10028,60	9994,97	9933,29	9845,87	9758,45	9667,42	9572,70	9465,10	9350,11	9228,29	8947,92	8616,96	8211,88	7729,19

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

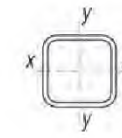


ТАБЛИЦА 7.2.3а – Несущая способность труб прямоугольного сечения при центральном сжатии для заданных расчетных длин в плоскости с большей жёсткостью *y-y*

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
50x25x3	82,24	65,98	44,48	28,46	19,76	14,51	11,14	8,80	7,12	5,90	4,96	-	-	-	-
50x25x3,5	92,99	73,67	48,77	31,19	21,67	15,93	12,21	9,64	7,80	6,44	5,45	-	-	-	-
50x25x4	102,88	80,39	52,12	33,31	23,18	17,04	13,04	10,29	8,34	6,84	5,83	-	-	-	-
50x30x3	89,29	73,12	51,42	32,74	22,72	16,65	12,79	10,11	8,18	6,78	5,65	4,20	-	-	-
50x30x3,5	101,29	82,06	56,45	36,04	25,01	18,35	14,09	11,14	9,01	7,46	6,26	4,62	-	-	-
50x30x4	112,44	90,04	60,54	38,74	26,89	19,76	15,17	11,98	9,69	8,02	6,76	-	-	-	-
50x30x5	132,04	102,97	66,57	42,57	29,62	21,77	16,65	13,13	10,66	8,73	7,44	-	-	-	-
50x40x3	103,24	86,88	63,77	41,17	28,60	21,04	16,11	12,74	10,31	8,52	7,16	5,26	-	-	-
50x40x3,5	117,56	98,21	71,35	45,73	31,69	23,28	17,89	14,10	11,42	9,46	7,92	5,84	-	-	-
50x40x4	131,05	108,51	77,99	49,62	34,43	25,24	19,42	15,29	12,36	10,25	8,56	6,36	-	-	-
50x40x4,5	143,71	117,85	83,11	52,90	36,71	26,91	20,68	16,34	13,21	10,95	9,13	6,79	-	-	-
50x40x5	155,52	126,22	87,15	55,62	38,60	28,31	21,73	17,19	13,90	11,52	9,64	7,14	-	-	-
60x30x3	105,72	93,47	74,18	52,38	36,36	26,69	20,40	16,17	13,11	10,82	9,08	6,62	5,12	-	-
60x30x3,5	120,49	105,95	83,29	58,06	40,27	29,60	22,60	17,94	14,53	12,01	10,07	7,37	5,69	-	-
60x30x4	134,43	117,53	91,45	62,94	43,70	32,10	24,51	19,47	15,71	13,01	10,93	8,03	6,18	-	-
60x30x4,5	147,54	128,20	98,69	67,13	46,54	34,16	26,13	20,71	16,75	13,82	11,65	8,58	6,59	-	-
60x30x5	159,83	137,89	104,99	70,45	48,87	35,93	27,45	21,74	17,62	14,52	12,22	9,03	6,91	-	-
60x30x5,5	171,27	146,55	110,29	73,06	50,73	37,28	28,54	22,56	18,28	15,08	12,70	9,37	-	-	-
60x30x6	181,82	154,22	114,57	74,89	52,01	38,26	29,30	23,16	18,74	15,46	13,03	9,60	-	-	-
60x40x3	119,86	107,60	87,87	65,10	45,01	33,08	25,34	19,98	16,20	13,38	11,24	8,29	6,37	-	-

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
60x40x3,5	137,02	122,54	99,32	72,49	50,24	36,88	28,30	22,34	18,10	14,96	12,52	9,24	7,10	-	-
60x40x4	153,36	136,60	109,83	78,93	54,83	40,21	30,90	24,42	19,77	16,35	13,69	10,06	7,74	-	-
60x40x4,5	168,85	149,69	119,37	84,85	58,91	43,23	33,11	26,21	21,25	17,54	14,72	10,76	8,28	-	-
60x40x5	183,52	161,87	127,94	89,86	62,35	45,78	34,95	27,73	22,49	18,57	15,58	11,36	8,79	-	-
60x40x5,5	197,36	173,14	135,54	93,93	65,20	47,92	36,59	29,06	23,50	19,43	16,30	11,95	9,22	-	-
60x40x6	210,37	183,48	142,13	97,39	67,58	49,62	37,89	30,09	24,26	20,10	16,91	12,43	9,57	-	-
70x50x3	149,91	139,73	123,91	102,02	78,42	57,36	43,95	34,73	28,08	23,29	19,55	14,37	10,99	8,67	7,04
70x50x3,5	172,08	160,16	141,45	115,84	88,06	64,58	49,50	39,06	31,56	26,22	22,01	16,17	12,38	9,79	7,95
70x50x4	193,45	179,74	158,10	128,74	96,85	71,21	54,55	43,02	34,79	28,86	24,26	17,79	13,66	10,81	8,77
70x50x4,5	214,02	198,44	173,85	140,71	105,07	77,17	59,10	46,67	37,69	31,28	26,31	19,24	14,81	11,73	9,51
70x50x5	233,78	216,30	188,70	151,81	112,40	82,47	63,18	49,93	40,32	33,48	28,14	20,58	15,83	12,56	10,17
70x50x5,5	252,73	233,32	202,64	162,02	118,83	87,27	66,76	52,83	42,68	35,41	29,73	21,80	16,72	13,28	10,75
70x50x6	270,87	249,48	215,65	171,30	124,36	91,46	69,83	55,40	44,73	37,07	31,10	22,85	17,48	13,91	-
80x40x3	151,27	142,67	129,91	111,43	90,46	68,09	52,13	41,22	33,33	27,48	23,22	17,02	13,02	10,33	8,37
80x40x3,5	173,66	163,56	148,48	126,78	102,49	76,69	58,69	46,37	37,55	30,94	26,12	19,11	14,66	11,62	9,44
80x40x4	195,24	183,62	166,16	141,19	113,64	84,50	64,64	51,03	41,37	34,08	28,74	21,09	16,15	12,78	10,40
80x40x4,5	216,02	202,85	182,95	154,66	123,89	91,51	69,96	55,18	44,82	36,92	31,15	22,87	17,49	13,82	11,27
80x40x5	235,98	221,25	198,85	167,18	133,24	97,70	74,75	59,02	47,94	39,49	33,31	24,46	18,69	14,72	12,04
80x40x5,5	255,13	238,81	213,84	178,74	141,39	103,34	79,05	62,43	50,68	41,74	35,21	25,85	19,78	15,50	12,71
80x40x6	273,47	255,53	227,91	189,30	147,97	108,19	82,74	65,36	53,02	43,79	36,83	27,05	20,72	16,25	13,27
80x60x3	179,71	170,66	157,80	139,09	115,81	91,53	69,96	55,24	44,68	37,00	30,98	22,85	17,50	13,82	11,16

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

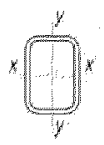


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
80x60x3,5	206,86	196,26	181,10	159,07	131,99	103,37	79,13	62,52	50,61	41,92	35,08	25,87	19,81	15,65	12,59
80x60x4	233,22	221,06	203,56	178,12	147,31	114,52	87,59	69,25	56,11	46,47	38,91	28,68	21,96	17,34	13,91
80x60x4,5	258,77	245,04	225,15	196,26	161,74	124,97	95,58	75,50	61,16	50,66	42,43	31,29	23,92	18,90	15,21
80x60x5	283,52	268,21	245,88	213,47	175,27	134,55	102,93	81,34	65,85	54,49	45,69	33,68	25,72	20,34	16,42
80x60x5,5	307,47	290,56	265,75	229,75	187,90	143,25	109,62	86,65	70,12	57,94	48,72	35,85	27,33	21,68	17,53
80x60x6	330,62	312,10	284,75	245,09	199,62	151,06	115,64	91,44	73,95	61,03	51,47	37,79	28,84	22,90	18,54
80x60x6,5	343,39	323,02	292,46	248,69	200,30	149,10	114,05	90,05	73,00	60,13	50,72	37,19	28,50	22,56	18,35
80x60x7	364,11	341,97	308,54	260,97	209,16	154,61	118,21	93,24	75,71	62,36	52,61	38,63	29,54	23,35	19,04
80x70x3	193,88	184,54	171,51	152,33	128,17	103,50	78,83	62,25	50,42	41,67	34,90	25,76	19,73	15,56	12,63
80x70x3,5	223,39	212,45	197,09	174,62	146,35	117,29	89,45	70,55	57,12	47,29	39,61	29,18	22,38	17,64	14,31
80x70x4	252,10	239,55	221,81	196,00	163,61	130,09	99,34	78,40	63,38	52,52	43,99	32,42	24,84	19,61	15,86
80x70x4,5	280,01	265,84	245,67	216,34	179,95	141,89	108,50	85,69	69,32	57,41	48,05	35,45	27,15	21,44	17,29
80x70x5	307,12	291,31	268,67	235,75	195,46	152,69	116,94	92,41	74,82	61,97	51,87	38,24	29,29	23,14	18,60
80x70x5,5	333,42	315,96	290,80	254,23	210,07	163,07	124,70	98,57	79,87	66,16	55,39	40,84	31,25	24,69	19,81
80x70x6	358,93	339,80	312,06	271,77	223,77	172,64	132,05	104,32	84,49	69,97	58,61	43,23	33,04	26,10	21,02
80x70x6,5	374,19	353,34	322,60	278,02	226,70	171,91	131,59	104,04	84,15	69,48	58,55	43,01	32,79	26,05	21,08
80x70x7	397,32	374,72	341,19	292,63	237,55	178,77	136,86	108,23	87,52	72,16	60,96	44,68	34,18	27,12	21,98
90x50x3	180,82	172,97	162,19	146,72	126,45	105,02	81,71	64,57	52,25	43,20	36,36	26,72	20,44	16,12	13,08
90x50x3,5	208,15	198,98	186,31	168,07	144,34	119,51	92,46	73,08	59,20	48,88	41,17	30,22	23,10	18,21	14,80
90x50x4	234,68	224,19	209,60	188,52	161,32	133,14	102,55	80,95	65,63	54,19	45,62	33,50	25,55	20,20	16,42
90x50x4,5	260,41	248,56	232,06	208,08	177,36	145,89	111,86	88,26	71,55	59,08	49,70	36,55	27,90	22,04	17,92

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
90x50x5	285,34	272,10	253,67	226,73	192,45	157,76	120,37	95,02	76,97	63,54	53,41	39,34	30,07	23,74	19,29
90x50x5,5	309,46	294,82	274,45	244,48	206,60	168,17	128,08	101,16	81,94	67,61	56,76	41,87	32,04	25,28	20,53
90x50x6	332,77	316,72	294,30	261,32	219,79	177,35	135,09	106,66	86,39	71,42	59,81	44,14	33,82	26,66	21,64
90x50x6,5	345,74	328,06	302,82	266,10	220,91	173,25	132,60	104,76	84,79	70,22	58,77	43,34	33,19	26,22	21,11
90x50x7	366,68	347,50	319,86	279,71	231,17	179,52	137,27	108,52	87,93	72,83	60,98	44,96	34,41	27,18	21,80
90x60x3	195,12	187,05	176,16	160,57	140,00	117,41	93,10	73,48	59,55	49,12	41,36	30,40	23,31	18,41	14,90
90x60x3,5	224,84	215,40	202,61	184,30	160,15	133,93	105,65	83,29	67,55	55,74	46,94	34,52	26,45	20,88	16,91
90x60x4	253,75	242,95	228,23	207,15	179,39	149,59	117,35	92,61	75,01	61,96	52,14	38,36	29,37	23,17	18,78
90x60x4,5	281,86	269,70	253,01	229,12	197,71	164,39	128,20	101,28	81,93	67,75	57,03	41,92	32,08	25,30	20,52
90x60x5	309,17	295,63	276,96	250,12	215,11	178,33	138,18	109,29	88,49	73,10	61,56	45,21	34,56	27,25	22,12
90x60x5,5	335,68	320,76	300,07	270,22	231,58	191,38	147,68	116,64	94,53	78,05	65,72	48,24	36,83	29,07	23,65
90x60x6	361,38	345,06	322,34	289,41	247,12	203,55	156,38	123,37	100,05	82,61	69,51	51,09	38,99	30,81	25,05
90x60x7	400,13	380,72	353,59	313,73	263,56	212,19	161,69	127,60	103,35	85,48	71,59	52,80	40,47	31,90	25,89
100x40x3	181,61	174,52	165,07	151,76	133,96	113,59	92,48	72,87	59,01	48,78	40,96	30,04	23,06	18,24	14,75
100x40x3,5	209,07	200,77	189,70	173,97	153,05	129,38	104,38	82,45	66,71	55,17	46,30	33,99	26,09	20,62	16,67
100x40x4	235,73	226,21	213,49	195,28	171,21	144,26	115,35	91,28	73,82	61,05	51,24	37,64	28,90	22,82	18,46
100x40x4,5	261,58	250,83	236,39	215,70	188,39	158,22	125,79	99,36	80,47	66,43	55,88	41,07	31,50	24,87	20,13
100x40x5	286,62	274,64	258,43	235,22	204,61	171,26	135,31	106,68	86,53	71,36	60,11	44,20	33,88	26,74	21,66
100x40x5,5	310,85	297,64	279,63	253,84	219,87	183,38	143,92	113,57	91,99	75,98	63,94	47,04	36,02	28,42	23,04
100x40x6	334,28	319,81	299,96	271,51	234,15	194,60	151,59	119,78	96,91	80,13	67,45	49,57	37,93	29,91	24,27
100x40x6,5	347,26	331,33	309,14	276,82	235,54	193,47	148,04	116,83	94,67	78,16	65,74	48,38	36,95	29,18	23,72

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

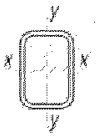


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100x40x7	368,29	350,96	326,83	291,40	246,53	201,11	153,19	120,98	98,00	80,83	67,91	50,08	38,31	30,23	24,55
100x50x3	195,99	188,83	179,29	166,24	148,55	127,48	106,91	84,06	68,03	56,18	47,20	34,59	26,63	20,96	16,94
100x50x3,5	225,86	217,47	206,30	190,97	170,10	145,54	121,26	95,37	77,11	63,77	53,55	39,25	30,19	23,80	19,24
100x50x4	254,92	245,30	232,48	214,75	190,72	162,69	134,60	105,88	85,67	70,85	59,45	43,58	33,50	26,46	21,39
100x50x4,5	283,18	272,32	257,84	237,64	210,42	178,95	146,94	115,62	93,64	77,41	64,99	47,62	36,55	28,93	23,39
100x50x5	310,65	298,53	282,38	259,63	229,19	194,36	158,27	124,70	101,00	83,47	70,09	51,41	39,46	31,21	25,24
100x50x5,5	337,31	323,92	306,08	280,73	247,02	208,84	168,57	133,13	107,73	89,08	74,77	54,88	42,13	33,30	26,92
100x50x6	363,16	348,50	328,95	300,94	263,90	222,41	177,91	140,80	113,86	94,18	79,03	58,06	44,57	35,20	28,47
100x50x6,5	378,63	362,63	340,86	309,69	268,62	224,28	176,42	139,16	112,78	93,11	78,38	57,65	44,16	34,85	28,24
100x50x7	402,10	384,79	361,07	327,12	282,43	234,96	183,42	144,87	117,20	96,92	81,57	59,97	45,89	36,20	29,36
100x60x3	210,35	203,03	193,38	180,29	162,63	141,01	119,28	95,15	76,97	63,67	53,45	39,32	30,11	23,81	19,28
100x60x3,5	242,60	234,07	222,74	207,35	186,67	161,34	136,17	108,06	87,55	72,36	60,68	44,64	34,25	27,03	21,90
100x60x4	274,06	264,28	251,27	233,57	209,71	180,75	152,20	120,32	97,48	80,50	67,56	49,60	38,14	30,04	24,34
100x60x4,5	304,72	293,68	278,99	258,93	231,80	199,25	167,37	131,87	106,76	88,10	74,04	54,26	41,78	32,86	26,62
100x60x5	334,57	322,26	305,87	283,43	252,95	216,83	181,38	142,64	115,39	95,34	80,09	58,70	45,17	35,58	28,76
100x60x5,5	363,62	350,03	331,94	307,06	273,18	233,49	194,03	152,61	123,39	102,07	85,69	62,81	48,30	38,11	30,81
100x60x6	391,88	377,00	357,18	329,68	292,48	249,22	205,66	161,79	130,95	108,28	90,87	66,59	51,17	40,45	32,71
100x60x6,5	409,85	393,60	371,93	341,16	300,22	253,85	204,96	161,86	130,98	108,30	90,90	66,72	51,22	40,49	32,74
100x60x7	435,74	418,16	394,69	361,07	316,62	266,84	213,43	168,92	136,59	112,98	94,81	69,65	53,47	42,23	34,15
120x40x3	211,61	205,37	197,43	187,22	173,42	155,97	136,08	116,72	94,61	78,09	65,63	48,25	36,84	29,25	23,67
120x40x3,5	244,07	236,77	227,48	215,48	199,22	178,70	155,49	133,08	107,34	88,68	74,56	54,78	41,83	33,22	26,84

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x40x4	275,72	267,37	256,70	242,89	224,13	200,48	173,97	148,27	119,44	98,66	82,90	60,88	46,49	36,92	29,78
120x40x4,5	306,56	297,15	285,10	269,46	248,14	221,32	191,55	162,15	130,72	107,94	90,67	66,54	50,88	40,36	32,59
120x40x5	336,60	326,12	312,68	295,18	271,24	241,17	208,22	174,95	141,17	116,54	97,83	71,87	54,97	43,53	35,24
120x40x5,5	365,84	354,28	339,44	320,05	293,38	260,03	223,95	186,68	150,77	124,43	104,51	76,85	58,74	46,49	37,68
120x40x6	394,27	381,62	365,37	344,05	314,52	277,91	238,72	197,33	159,53	131,79	110,77	81,40	62,23	49,26	39,93
120x40x6,5	412,29	398,47	380,56	356,36	323,45	283,01	241,04	195,16	158,09	130,53	109,76	80,74	61,82	48,87	39,54
120x40x7	438,34	423,40	403,87	377,44	341,64	297,75	252,79	203,33	164,50	135,90	114,30	84,08	64,38	50,90	41,20
120x60x3	240,57	234,10	226,04	215,89	202,55	185,38	164,83	143,58	121,27	100,00	83,94	61,66	47,28	37,30	30,22
120x60x3,5	277,86	270,32	260,89	249,00	233,33	213,19	189,13	164,44	138,05	113,98	95,69	70,24	53,91	42,55	34,47
120x60x4	314,34	305,74	294,94	281,30	263,26	240,12	212,51	184,43	153,85	127,18	106,78	78,34	60,17	47,53	38,49
120x60x4,5	350,02	340,36	328,18	312,76	292,29	266,11	234,97	203,54	168,83	139,67	117,29	86,02	66,08	52,24	42,29
120x60x5	384,90	374,14	360,57	343,33	320,37	291,06	256,48	221,80	183,28	151,57	127,29	93,38	71,63	56,66	45,90
120x60x5,5	418,98	407,12	392,14	373,06	347,56	315,08	277,06	239,19	196,85	162,73	136,67	100,29	76,80	60,81	49,29
120x60x6	452,25	439,30	422,90	401,94	373,87	338,16	296,70	255,68	209,54	173,15	145,44	106,76	81,62	64,67	52,46
120x60x6,5	475,20	461,14	443,24	420,19	389,04	349,65	304,85	261,34	211,55	174,60	146,80	107,91	82,40	65,42	52,92
120x60x7	506,12	490,93	471,58	446,57	412,67	369,88	321,61	275,09	221,69	183,15	153,96	113,11	86,37	68,59	55,39
120x80x3	269,44	262,56	254,23	243,85	230,54	213,15	192,12	169,20	147,23	121,65	102,21	75,06	57,40	45,26	36,85
120x80x3,5	311,54	303,53	293,78	281,63	265,99	245,59	220,96	194,28	168,80	138,99	116,78	85,83	65,65	51,74	42,12
120x80x4	352,83	343,69	332,53	318,58	300,58	277,14	248,89	218,52	189,33	155,49	130,63	96,09	73,53	57,95	47,15
120x80x4,5	393,32	383,06	370,47	354,72	334,31	307,81	275,91	241,89	208,58	171,32	143,78	105,86	81,03	63,87	51,93
120x80x5	433,01	421,63	407,61	390,04	367,20	337,59	302,02	264,37	226,84	186,50	156,51	115,12	88,15	69,50	56,46

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

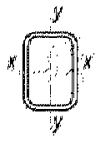


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x80x5,5	471,89	459,39	443,94	424,53	399,22	366,49	327,21	285,96	244,11	200,90	168,60	123,96	94,91	74,83	60,74
120x80x6	509,98	496,36	479,46	458,21	430,39	394,50	351,48	306,67	260,39	214,51	180,05	132,31	101,38	79,93	64,79
120x80x6,5	537,79	523,15	504,80	481,65	451,09	411,85	364,99	317,11	265,50	219,32	184,13	135,13	103,74	81,92	66,35
120x80x7	573,53	557,78	537,96	512,91	479,74	437,22	386,54	335,17	278,80	230,59	193,62	142,01	109,12	86,23	69,81
140x60x3	270,65	264,52	257,49	248,83	238,19	224,66	207,70	187,85	166,98	147,06	123,51	90,62	69,43	54,87	44,32
140x60x3,5	312,94	305,79	297,60	287,46	274,97	259,04	239,21	215,95	191,71	168,55	141,11	103,57	79,30	62,69	50,66
140x60x4	354,43	346,27	336,90	325,28	310,91	292,53	269,84	243,14	215,54	188,89	157,84	115,94	88,67	70,20	56,70
140x60x4,5	395,11	385,95	375,40	362,28	346,02	325,13	299,58	269,40	238,48	208,00	173,71	127,70	97,55	77,34	62,45
140x60x5	434,98	424,82	413,08	398,48	380,29	356,85	328,33	294,73	260,51	226,10	188,87	138,85	106,05	84,11	67,93
140x60x5,5	474,06	462,88	449,92	433,85	413,72	387,68	356,05	319,14	281,65	243,17	203,40	149,38	114,21	90,51	73,18
140x60x6	512,32	500,15	485,95	468,41	446,31	417,63	382,83	342,61	301,88	259,22	217,13	159,28	121,92	96,54	78,14
140x60x6,5	540,24	527,11	511,60	492,50	468,27	436,42	397,93	354,41	311,03	262,85	221,07	162,22	124,13	98,06	79,64
140x60x7	576,15	562,02	545,24	524,53	498,36	463,69	421,87	374,96	328,57	276,13	232,32	170,57	130,55	102,94	83,72
140x100x4	431,75	422,67	412,60	400,51	385,71	367,53	344,41	317,11	286,58	255,70	224,76	164,31	125,67	99,26	80,54
140x100x4,5	482,10	471,91	460,57	446,92	430,25	409,63	383,56	352,66	318,32	283,74	248,45	181,66	138,93	109,76	89,02
140x100x5	531,65	520,34	507,73	492,52	473,96	450,88	421,85	387,30	349,15	310,91	271,17	198,31	151,64	119,89	97,15
140x100x6,5	665,97	651,48	635,06	615,11	590,92	560,05	521,61	476,19	426,83	378,47	323,95	237,72	182,20	143,75	116,15
140x100x6	628,32	614,82	599,64	581,28	558,94	530,81	495,64	453,84	408,08	362,62	313,67	229,45	175,79	138,90	112,33
140x100x6,5	665,97	651,48	635,06	615,11	590,92	560,05	521,61	476,19	426,83	378,47	323,95	237,72	182,20	143,75	116,15
140x100x7	711,56	695,99	678,27	656,72	630,62	597,11	555,45	506,37	453,19	401,43	341,86	251,38	192,62	151,85	122,81
140x110x4	451,05	441,69	431,44	419,09	404,11	385,91	362,41	334,98	303,66	271,73	241,24	176,35	134,92	106,54	86,51

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x110x4,5	503,81	493,31	481,75	467,86	450,93	430,30	403,80	372,75	337,55	301,75	267,04	195,18	149,31	117,91	95,72
140x110x5	555,76	544,12	531,26	515,82	496,94	473,84	444,32	409,60	370,54	330,90	291,80	213,30	163,16	128,86	104,58
140x110x5,5	606,91	594,13	579,97	562,95	542,13	516,52	483,98	445,54	402,59	359,17	315,56	230,71	176,45	139,37	113,08
140x110x6	657,26	643,35	627,87	609,25	586,50	558,34	522,76	480,57	433,72	386,56	338,35	247,40	189,20	149,48	121,23
140x110x6,5	697,33	682,40	665,66	645,44	620,81	589,94	551,28	505,25	454,73	404,39	350,86	256,63	196,42	155,28	125,67
140x110x7	745,33	729,29	711,23	689,38	662,80	629,28	587,39	537,64	483,23	429,28	370,82	271,27	207,91	164,26	132,79
140x120x4	470,33	460,70	450,24	437,62	422,45	404,07	380,30	352,71	320,56	287,59	256,09	188,43	144,02	113,70	92,38
140x120x4,5	525,50	514,69	502,91	488,70	471,56	450,86	423,92	392,67	356,54	319,56	284,25	208,53	159,54	125,96	102,32
140x120x5	579,86	567,88	554,76	538,97	519,85	496,69	466,66	431,71	391,61	350,66	311,56	228,06	174,50	137,78	111,90
140x120x5,5	633,42	620,26	605,82	588,44	567,32	541,64	508,53	469,84	425,78	380,88	337,85	246,92	188,90	149,17	121,11
140x120x6	686,18	671,85	656,07	637,10	613,97	585,74	549,53	507,05	459,03	410,21	362,62	265,05	202,75	160,12	129,97
140x120x6,5	728,66	713,29	696,22	675,70	650,60	619,66	580,44	534,02	482,30	430,10	377,29	275,85	210,97	166,64	135,19
140x120x7	779,07	762,55	744,13	721,95	694,88	661,28	618,93	568,60	512,89	456,92	399,24	291,94	223,25	176,44	143,03
140x120x7,5	827,11	809,46	789,70	765,85	736,79	700,46	654,94	600,66	540,98	481,36	418,58	306,13	234,14	185,16	149,93
140x120x8	875,81	857,01	835,89	810,37	779,30	740,23	691,36	633,25	569,57	506,25	438,35	320,64	245,57	194,08	156,99
150x50x3	271,07	265,19	258,54	250,47	240,67	228,20	212,67	194,29	174,28	154,61	132,67	97,26	74,56	58,84	47,52
150x50x3,5	313,43	306,59	298,81	289,35	277,89	263,22	244,96	223,43	200,07	177,29	151,26	111,14	85,17	67,16	54,30
150x50x4	354,98	347,17	338,27	327,42	314,25	297,36	276,35	251,61	224,93	199,07	169,14	124,35	95,26	75,13	60,75
150x50x4,5	395,73	386,95	376,92	364,67	349,74	330,64	306,82	278,83	248,85	219,96	186,29	136,88	104,82	82,76	66,86
150x50x5	435,67	425,92	414,77	401,10	384,38	363,04	336,38	305,11	271,82	239,95	202,55	148,73	113,91	89,98	72,64
150x50x5,5	474,80	464,08	451,81	436,70	418,17	394,57	365,03	330,43	293,91	259,03	217,89	159,90	122,50	96,80	78,16

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

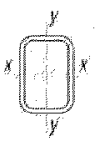


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x50x6	513,12	501,44	488,04	471,49	451,11	425,16	392,76	354,79	315,10	277,20	232,32	170,48	130,57	103,21	83,39
150x50x6,5	541,06	528,43	513,86	495,73	473,17	444,12	408,74	367,01	324,49	281,87	235,40	173,09	132,18	104,85	84,66
150x50x7	577,02	563,42	547,64	528,08	503,57	471,87	433,35	388,42	342,79	295,93	247,54	181,79	138,99	110,15	89,06
150x100x4	451,92	443,00	433,58	422,10	408,72	392,18	371,77	346,97	318,38	287,92	258,10	193,87	148,40	117,32	94,91
150x100x4,5	504,79	494,77	484,15	471,24	456,12	437,47	414,32	386,39	354,09	319,86	286,51	214,65	164,28	129,82	105,09
150x100x5	556,85	545,75	533,93	519,58	502,69	481,94	456,00	424,92	388,89	350,90	314,06	234,66	179,56	141,84	114,89
150x100x5,5	608,10	595,92	582,90	567,10	548,45	525,58	496,80	462,58	422,78	381,03	340,76	253,90	194,24	153,38	124,31
150x100x6	658,55	645,29	631,06	613,83	593,38	568,39	536,73	499,35	455,75	410,26	366,59	272,37	208,33	164,44	133,35
150x100x6,5	698,71	684,47	669,06	650,43	628,13	601,06	566,23	525,77	478,29	429,47	382,85	282,49	215,95	170,30	138,39
150x100x7	746,81	731,51	714,88	694,81	670,67	641,46	603,63	559,71	508,62	456,23	406,19	298,73	228,36	180,29	146,48
150x130x4	509,52	500,23	490,14	478,15	464,02	447,07	426,12	400,73	371,09	338,58	305,54	235,71	180,29	142,43	115,36
150x130x4,5	569,64	559,15	547,81	534,28	518,38	499,21	475,55	446,82	413,37	376,80	339,77	261,35	199,92	157,96	127,91
150x130x5	628,97	617,27	604,68	589,61	571,92	550,51	524,13	492,03	454,74	414,10	373,13	286,13	218,91	172,99	140,04
150x130x5,5	687,51	674,59	660,75	644,13	624,66	600,98	571,85	536,35	495,20	450,48	405,60	310,06	237,25	187,51	151,76
150x130x6	745,26	731,11	716,02	697,84	676,59	650,62	618,72	579,78	534,74	485,95	437,20	333,14	254,95	201,53	163,07
150x130x6,5	792,83	777,47	761,23	741,51	718,57	690,26	655,59	613,13	564,25	511,63	459,52	347,71	266,18	210,48	170,22
150x130x7	848,27	831,66	814,18	792,88	768,16	737,50	700,01	654,02	601,20	544,51	488,64	368,41	282,07	223,08	180,36
150x130x7,5	901,26	883,50	864,75	841,91	815,30	782,37	741,83	692,46	635,61	574,95	515,49	387,44	296,59	234,49	189,68
150x130x8	954,90	935,98	915,93	891,55	863,02	827,82	784,19	731,44	670,51	605,85	542,78	406,89	311,42	246,13	199,20
160x40x3	271,40	265,68	259,34	251,73	242,41	230,94	216,38	199,17	179,95	160,52	140,99	103,08	78,84	62,27	50,52
160x40x3,5	313,81	307,15	299,73	290,80	279,89	266,36	249,30	229,03	206,59	184,05	160,82	117,60	89,93	71,07	57,62

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x40x4	355,41	347,81	339,31	329,05	316,54	300,90	281,30	257,94	232,27	206,64	179,58	131,34	100,47	79,45	64,32
160x40x4,5	396,20	387,67	378,08	366,47	352,36	334,55	312,31	285,88	256,97	228,30	197,27	144,31	110,60	87,38	70,65
160x40x5	436,18	426,72	416,03	403,07	387,33	367,32	342,38	312,86	280,70	249,06	213,88	156,74	120,16	94,85	76,59
160x40x5,5	475,35	464,97	453,17	438,83	421,46	399,20	371,51	338,85	303,43	268,88	229,40	168,55	129,17	101,86	82,35
160x40x6	513,71	502,40	489,50	473,77	454,67	430,18	399,69	363,83	325,18	287,74	244,37	179,64	137,61	108,55	87,76
160x40x6,5	541,65	529,38	515,32	497,99	476,69	449,61	415,68	375,95	334,20	294,32	247,20	181,37	138,96	109,82	88,70
160x40x7	577,64	564,42	549,24	530,45	507,27	477,68	440,95	397,82	352,99	310,18	259,37	190,43	145,74	115,27	93,14
160x80x4	433,06	424,91	416,18	405,69	393,42	378,47	360,09	337,69	311,73	283,53	255,25	195,03	149,23	117,95	95,46
160x80x4,5	483,62	474,42	464,61	452,77	438,96	422,04	401,28	375,91	346,60	314,88	283,22	215,60	165,00	130,43	105,53
160x80x5	533,40	523,12	512,24	499,05	483,68	464,78	441,60	413,25	380,56	345,31	310,31	235,31	180,12	142,41	115,19
160x80x5,5	582,38	571,03	559,07	544,51	527,60	506,68	481,08	449,70	413,61	374,83	336,51	254,17	194,59	153,88	124,43
160x80x6	630,53	618,13	605,08	589,17	570,67	547,74	519,63	485,25	445,72	403,42	361,85	272,35	208,51	164,88	133,33
160x80x6,5	668,31	654,99	640,81	623,58	603,33	578,42	547,29	509,99	466,75	421,16	376,95	281,66	215,52	170,25	137,90
160x80x7	714,07	699,76	684,45	665,88	643,93	617,04	583,17	542,93	496,11	447,04	399,74	297,73	227,76	179,84	145,77
160x100x4	471,46	463,26	454,15	443,51	430,84	415,95	397,50	375,01	349,02	319,67	289,53	226,56	173,46	137,06	110,96
160x100x4,5	526,83	517,56	507,32	495,32	481,06	464,25	443,35	417,99	388,55	355,57	321,78	250,74	191,98	151,75	122,90
160x100x5	581,41	571,06	559,70	546,32	530,46	511,68	488,36	460,11	427,18	390,56	353,15	274,37	209,79	165,89	134,40
160x100x5,5	635,19	623,76	611,27	596,51	579,06	558,27	532,51	501,36	464,89	424,65	383,64	297,14	227,24	179,48	145,48
160x100x6	688,18	675,66	662,05	645,90	626,84	604,03	575,81	541,62	501,69	457,84	413,25	319,06	244,03	192,77	156,14
160x100x6,5	730,98	717,34	702,68	685,12	664,52	639,55	608,79	571,35	527,88	480,56	432,91	331,66	253,75	200,53	162,33
160x100x7	781,66	766,91	751,13	732,15	709,95	682,89	649,61	609,03	562,04	511,05	459,97	351,12	268,68	212,37	171,86

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

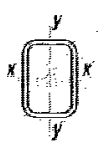


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x100x7,5	830,00	814,12	797,23	776,82	753,02	723,81	687,97	644,17	593,61	538,97	484,58	368,22	281,83	222,81	180,24
160x120x4	509,85	501,54	492,02	481,11	468,05	452,74	434,45	411,43	385,21	354,84	323,24	259,67	197,94	156,15	126,47
160x120x4,5	570,02	560,62	549,92	537,64	522,91	505,66	484,92	458,95	429,42	395,11	359,59	287,74	219,48	173,14	140,13
160x120x5	629,39	618,91	607,03	593,38	576,96	557,75	534,53	505,60	472,74	434,47	395,04	314,84	240,32	189,64	153,31
160x120x5,5	687,97	676,39	663,33	648,28	630,20	609,03	583,28	551,38	515,02	472,93	429,59	340,97	260,44	205,58	166,22
160x120x6	745,76	733,07	718,84	702,36	682,62	659,49	631,18	596,29	556,35	510,48	463,23	366,11	279,85	220,97	178,73
160x120x6,5	793,37	779,56	764,23	746,33	725,01	699,96	668,90	631,05	587,31	537,92	487,21	381,24	291,89	230,64	186,71
160x120x7	848,85	833,91	817,41	798,07	775,09	748,01	714,33	673,46	626,03	572,87	518,43	403,97	309,29	244,48	198,00
160x120x7,5	901,98	885,90	868,25	847,46	822,82	793,60	757,34	713,43	662,20	605,33	547,25	424,90	324,91	256,85	208,13
160x120x8	955,77	938,54	919,73	897,47	871,16	839,79	800,94	753,94	698,93	638,31	576,55	446,25	341,28	269,56	218,46
160x140x4	548,23	539,77	529,82	518,49	505,11	489,33	470,72	447,46	420,34	389,38	356,36	291,82	222,37	175,57	142,22
160x140x4,5	613,19	603,63	592,44	579,69	564,59	546,80	525,83	499,45	468,91	433,96	396,81	323,85	246,70	194,82	157,81
160x140x5	677,36	666,69	654,27	640,09	623,26	603,46	580,11	550,58	516,59	477,60	436,35	354,90	270,27	213,48	172,92
160x140x5,5	740,74	728,95	715,29	699,68	681,11	659,29	633,56	600,82	563,39	520,32	474,98	384,95	293,07	231,53	187,54
160x140x6	803,32	790,41	775,51	758,48	738,16	714,30	686,05	650,20	609,31	562,13	512,69	414,02	315,32	248,99	201,68
160x140x6,5	855,73	841,68	825,64	807,25	785,21	759,38	728,41	689,54	645,32	594,01	540,78	433,35	330,47	260,67	211,05
160x140x7	916,01	900,80	883,54	863,73	839,90	812,03	778,40	736,42	688,73	633,23	575,94	459,67	350,78	276,77	223,84
160x140x7,5	973,94	957,58	939,11	917,83	892,26	862,34	825,98	780,88	729,52	669,99	608,69	483,47	369,24	291,44	235,63
160x140x8	1032,52	1014,99	995,30	972,52	945,22	913,24	874,12	825,88	770,70	707,24	641,88	507,64	387,99	306,34	247,76
180x60x4	433,45	426,44	418,38	409,15	398,13	385,20	369,83	350,39	328,23	302,63	275,87	222,30	169,37	133,69	108,28
180x60x4,5	484,06	476,13	467,06	456,67	444,22	429,63	412,16	390,20	365,23	336,25	306,17	245,52	187,21	147,66	119,57

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x60x5	533,88	525,01	514,95	503,39	489,49	473,24	453,61	429,13	401,31	368,94	335,53	267,70	204,30	161,20	130,36
180x60x5,5	582,90	573,09	562,03	549,27	533,95	516,01	494,19	467,16	436,34	400,68	363,95	288,85	220,64	174,16	140,82
180x60x6	631,14	620,37	608,30	594,32	577,58	557,96	533,90	504,29	470,36	431,47	391,42	308,97	236,22	186,54	150,89
180x60x6,5	669,16	657,31	644,27	628,94	610,75	589,26	562,56	530,19	492,52	450,50	407,50	317,04	242,56	191,77	155,35
180x60x7	715,07	702,24	688,19	671,60	651,97	628,62	599,67	564,66	523,69	478,44	432,29	334,99	256,17	202,37	164,03
180x60x7,5	758,64	744,78	729,73	711,84	690,76	665,45	634,17	596,24	552,00	503,53	454,29	350,20	267,87	211,62	171,39
180x60x8	802,87	787,98	771,92	752,74	730,20	702,95	669,37	628,53	581,05	529,26	477,00	366,09	280,07	221,31	179,17
180x80x4	471,93	465,08	456,76	447,37	436,40	423,47	408,15	389,59	367,34	342,06	314,60	259,82	200,33	158,17	128,22
180x80x4,5	527,35	519,60	510,25	499,67	487,33	472,70	455,42	434,45	409,26	380,70	349,84	288,43	221,88	175,05	141,97
180x80x5	581,98	573,32	562,94	551,18	537,41	521,11	501,87	478,35	450,28	418,43	384,12	316,16	242,64	191,44	155,22
180x80x5,5	635,82	626,24	614,83	601,87	586,67	568,70	547,48	521,35	490,42	455,23	417,48	343,03	262,62	207,26	167,96
180x80x6	688,87	678,35	665,91	651,77	635,12	615,46	592,26	563,46	529,66	491,12	449,91	369,03	281,82	222,46	180,20
180x80x6,5	731,71	720,18	706,76	691,44	673,25	651,86	626,63	594,72	558,00	515,87	471,30	383,29	291,89	230,56	186,75
180x80x7	782,44	769,95	755,50	738,98	719,31	696,21	668,96	634,24	594,62	548,98	501,01	405,61	308,79	243,95	197,60
180x80x7,5	830,83	817,35	801,88	784,16	762,97	738,13	708,55	671,18	628,62	579,39	528,03	425,01	323,87	255,58	207,01
180x80x8	879,87	865,40	848,90	829,98	807,28	780,70	748,79	708,78	663,28	610,45	555,68	445,06	339,43	267,75	216,75
180x100x4	510,39	503,62	495,00	485,37	474,13	461,29	445,79	427,28	405,20	380,17	351,69	293,82	231,37	182,46	147,91
180x100x4,5	570,62	562,96	553,27	542,43	529,78	515,29	497,77	476,87	451,95	423,59	391,58	326,66	256,50	202,39	163,95
180x100x5	630,06	621,50	610,74	598,69	584,62	568,43	548,93	525,60	497,84	466,09	430,56	358,67	280,79	221,67	179,44
180x100x5,5	688,70	679,23	667,41	654,14	638,65	620,76	599,26	573,48	542,86	507,69	468,63	389,81	304,23	240,30	194,38
180x100x6	746,55	736,16	723,28	708,79	691,88	672,26	648,75	620,51	586,89	548,36	505,79	420,09	326,82	258,30	209,02

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

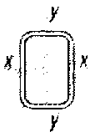


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x100x6,5	794,21	782,85	768,95	753,27	734,98	713,52	688,00	657,18	620,31	578,31	532,41	440,58	340,58	269,15	218,04
180x100x7	849,75	837,44	822,48	805,58	785,87	762,63	735,08	701,73	661,76	616,33	566,94	468,37	361,26	285,28	231,23
180x100x7,5	902,95	889,67	873,66	855,54	834,40	809,34	779,75	743,82	700,67	651,76	598,89	493,74	379,79	299,62	243,01
180x100x8	956,80	942,55	925,48	906,13	883,49	856,68	825,04	786,34	740,18	687,79	631,37	519,63	398,76	314,62	255,08
180x120x4	548,83	542,09	533,14	523,24	511,68	498,47	483,06	464,50	442,07	416,76	387,87	327,04	261,85	207,25	167,57
180x120x4,5	613,86	606,24	596,18	585,03	572,01	557,14	539,71	518,73	493,43	464,91	432,27	364,00	290,72	229,98	186,04
180x120x5	678,10	669,58	658,42	646,01	631,54	615,01	595,52	572,10	543,92	512,18	475,76	400,09	318,79	252,00	203,97
180x120x5,5	741,55	732,13	719,85	706,20	690,27	672,07	650,50	624,63	593,54	558,58	518,33	435,30	346,02	273,32	221,35
180x120x6	804,21	793,87	780,48	765,58	748,19	728,32	704,65	676,30	642,29	604,10	560,00	469,65	372,40	293,93	238,19
180x120x6,5	856,68	845,37	830,95	814,83	796,03	774,54	748,66	717,76	680,83	639,08	591,40	494,42	389,81	307,35	249,23
180x120x7	917,02	904,78	889,25	871,88	851,62	828,44	800,41	766,97	727,09	681,79	630,47	526,28	413,79	326,42	264,51
180x120x7,5	975,03	961,82	945,21	926,58	904,85	879,88	849,77	813,76	770,90	721,94	667,03	555,86	435,50	343,76	278,32
180x120x8	1033,69	1019,52	1001,80	981,91	958,71	931,92	899,73	861,14	815,28	762,67	704,12	585,91	457,63	361,43	292,41
180x140x4	587,25	580,51	571,15	561,00	549,09	535,47	519,70	501,37	478,52	452,54	423,21	359,52	294,26	231,54	187,62
180x140x4,5	657,09	649,46	638,95	627,51	614,10	598,77	580,98	560,19	534,42	505,14	472,03	400,51	326,66	257,28	208,40
180x140x5	726,14	717,61	705,95	693,21	678,30	661,25	641,45	618,16	589,44	556,86	519,95	440,62	358,09	282,30	228,59
180x140x5,5	794,39	784,95	772,15	758,11	741,69	722,92	701,10	675,28	643,60	607,70	566,96	479,86	388,55	306,61	248,18
180x140x6	861,85	851,49	837,55	822,21	804,28	783,79	759,94	731,53	696,88	657,66	613,07	518,22	418,03	330,21	267,18
180x140x6,5	919,12	907,81	892,82	876,21	856,83	834,68	808,83	777,68	740,07	697,62	649,16	547,21	437,88	346,60	280,24
180x140x7	984,27	972,02	955,88	937,97	917,08	893,21	865,20	831,49	790,87	745,07	692,64	583,10	465,52	368,21	297,88
180x140x7,5	1047,08	1033,87	1016,59	997,40	975,00	949,40	919,19	882,89	839,24	790,10	733,65	616,66	490,94	387,98	314,09

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x140x8	1110,54	1096,36	1077,94	1057,44	1033,53	1006,20	973,77	934,87	888,16	835,66	775,16	650,66	516,74	408,05	330,54
200x40x4	433,70	427,42	419,79	411,17	401,11	389,25	375,20	358,19	337,80	314,63	289,42	239,12	184,46	145,67	118,07
200x40x4,5	484,34	477,22	468,63	458,91	447,57	434,13	418,25	398,98	375,83	349,59	321,24	264,83	203,71	160,71	130,34
200x40x5	534,18	526,20	516,66	505,83	493,16	478,15	460,44	438,74	412,92	383,58	352,02	289,59	222,09	175,24	142,06
200x40x5,5	583,23	574,38	563,88	551,94	537,91	521,33	501,77	477,57	449,05	416,58	381,80	313,41	239,60	189,11	153,21
200x40x6	631,49	621,75	610,29	597,24	581,83	563,66	542,23	515,46	484,24	448,58	410,57	336,26	256,23	202,30	163,87
200x40x6,5	669,51	658,70	646,26	632,02	615,01	595,06	571,36	541,36	507,17	467,66	426,37	343,72	261,86	206,71	167,43
200x40x7	715,45	703,69	690,28	674,90	656,46	634,86	608,95	576,44	539,46	496,54	452,02	362,15	276,19	217,85	176,37
200x80x4	510,78	505,13	497,09	488,48	478,33	466,73	453,35	437,78	418,80	396,71	371,95	317,31	262,56	206,54	167,10
200x80x4,5	571,05	564,66	555,62	545,91	534,48	521,42	506,32	488,77	467,19	442,29	414,31	352,87	290,90	228,86	185,25
200x80x5	630,54	623,37	613,36	602,54	589,82	575,29	558,46	538,92	514,69	486,97	455,74	387,58	318,24	250,39	202,80
200x80x5,5	689,23	681,29	670,29	658,36	644,35	628,34	609,79	588,19	561,32	530,76	496,25	421,42	344,58	271,21	219,74
200x80x6	747,12	738,40	726,42	713,37	698,07	680,58	660,29	636,48	607,05	573,64	535,83	454,36	369,91	291,48	236,06
200x80x6,5	794,81	785,20	772,31	758,10	741,50	722,53	700,43	674,01	641,89	605,56	564,20	476,53	383,49	303,11	245,20
200x80x7	850,40	839,96	826,10	810,76	792,85	772,39	748,52	719,77	685,03	645,81	601,06	506,81	405,84	321,21	259,71
200x80x7,5	903,64	892,35	877,50	861,03	841,81	819,85	794,03	762,98	725,59	683,45	635,15	534,48	426,38	337,17	272,83
200x80x8	957,53	945,39	929,56	911,96	891,43	867,96	840,19	806,86	766,81	721,74	669,90	562,78	447,61	353,63	286,35
200x100x4	549,27	543,82	535,45	526,61	516,47	504,68	491,22	475,56	456,92	435,07	410,77	354,45	298,77	236,52	191,67
200x100x4,5	614,36	608,18	598,78	588,85	577,39	564,11	548,94	531,27	510,21	485,56	458,00	394,68	332,28	262,62	212,75
200x100x5	678,66	671,74	661,31	650,28	637,51	622,74	605,83	586,15	562,65	535,17	504,31	434,00	364,94	287,94	233,18
200x100x5,5	742,16	734,49	723,04	710,92	696,81	680,54	661,90	640,21	614,23	583,89	549,71	472,41	396,73	312,49	252,97

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

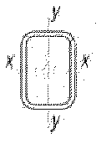


Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x100x6	804,87	796,44	783,97	770,75	755,31	737,54	717,15	693,43	664,96	631,64	594,19	509,91	427,63	336,26	272,11
200x100x6,5	857,38	848,10	834,69	820,43	803,59	784,34	762,17	736,39	705,30	668,71	627,82	536,89	446,70	351,33	284,04
200x100x7	917,78	907,71	893,29	877,89	859,73	838,97	815,03	787,20	753,38	713,87	669,63	571,75	474,02	372,86	301,57
200x100x7,5	975,83	964,95	949,54	932,99	913,50	891,23	865,50	835,60	798,92	756,48	708,84	604,05	498,58	392,23	317,44
200x100x8	1034,54	1022,84	1006,43	988,72	967,91	944,12	916,60	884,62	845,08	799,72	748,66	636,99	523,72	412,05	333,67
200x120x4	587,75	582,44	573,72	564,60	554,23	542,36	528,80	512,94	494,38	472,36	447,72	390,50	331,74	267,17	216,20
200x120x4,5	657,65	651,63	641,84	631,58	619,91	606,54	591,21	573,33	552,35	527,51	499,74	435,28	369,37	296,79	240,06
200x120x5	726,75	720,01	709,15	697,76	684,78	669,88	652,80	632,88	609,46	581,78	550,88	479,11	406,14	325,57	263,22
200x120x5,5	795,06	787,59	775,67	763,14	748,85	732,40	713,56	691,61	665,73	635,19	601,15	522,04	442,06	353,51	285,74
200x120x6	862,58	854,37	841,38	827,72	812,13	794,12	773,51	749,51	721,15	687,73	650,53	564,05	477,13	380,60	307,87
200x120x6,5	919,91	910,88	896,91	882,18	865,31	845,70	823,32	797,26	766,32	729,99	689,67	595,84	502,75	398,70	323,06
200x120x7	985,12	975,32	960,30	944,44	926,22	905,05	880,89	852,75	819,27	780,04	736,35	635,26	535,37	423,72	343,36
200x120x7,5	1047,98	1037,39	1021,33	1004,36	984,75	962,05	936,08	905,86	869,80	827,62	780,39	672,18	565,67	446,81	361,92
200x120x8	1111,50	1100,11	1083,01	1064,92	1043,92	1019,67	991,90	959,58	920,93	875,80	825,01	709,64	596,44	470,31	380,82
200x150x5	798,87	792,32	780,77	768,78	755,29	739,84	722,44	702,30	678,84	650,63	618,77	544,67	466,29	381,30	309,28
200x150x5,5	874,39	867,13	854,44	841,26	826,40	809,40	790,24	767,98	742,02	710,90	675,80	594,16	508,13	414,54	336,30
200x150x6	949,12	941,13	927,31	912,94	896,72	878,15	857,24	832,81	804,35	770,30	731,94	642,74	549,10	447,13	362,61
200x150x6,5	1013,66	1004,89	990,03	974,53	956,99	936,92	914,29	887,60	856,59	819,60	778,05	681,48	580,88	471,11	381,75
200x150x7	1086,08	1076,56	1060,58	1043,89	1024,99	1003,35	978,85	950,04	916,48	876,52	831,69	727,52	619,48	501,35	406,08
200x160x5	822,90	816,40	804,61	792,41	778,73	763,08	745,44	725,09	701,77	673,37	641,15	566,17	486,05	401,05	324,29
200x160x5,5	900,83	893,61	880,67	867,26	852,20	834,96	815,54	793,11	767,26	735,90	700,40	617,79	529,84	435,81	352,76

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x160x6	977,96	970,02	955,92	941,30	924,85	906,03	884,83	860,31	831,88	797,56	758,77	668,51	572,77	469,59	380,55
200x160x6,5	1044,91	1036,20	1021,03	1005,25	987,48	967,13	944,20	917,53	886,43	849,17	807,15	709,44	606,57	494,62	401,24
200x160x7	1119,73	1110,27	1093,96	1076,98	1057,82	1035,88	1011,17	982,26	948,61	908,35	863,02	757,62	647,06	526,65	427,05
200x160x7,5	1192,21	1181,98	1164,54	1146,37	1125,82	1102,30	1075,81	1044,63	1008,39	965,12	916,47	803,38	685,27	556,50	451,06
200x160x8	1265,34	1254,34	1235,76	1216,38	1194,45	1169,34	1140,99	1107,59	1068,74	1022,44	970,44	849,61	723,93	586,70	475,34
200x160x8,5	1335,93	1324,13	1304,43	1283,86	1260,54	1233,83	1203,54	1167,96	1126,47	1077,12	1021,78	893,20	760,15	614,51	497,63
200x160x9	1407,37	1394,77	1373,95	1352,17	1327,45	1299,15	1266,90	1229,13	1184,99	1132,56	1073,85	937,47	796,99	642,86	520,37
200x160x9,5	1476,05	1462,64	1440,70	1417,73	1391,62	1361,72	1327,48	1287,51	1240,66	1185,14	1123,05	978,87	831,12	668,60	540,93
200x160x10	1545,80	1531,56	1508,51	1484,33	1456,82	1425,27	1389,08	1346,89	1297,33	1238,70	1173,22	1021,14	866,08	695,10	562,11
200x160x10,5	1590,88	1575,59	1551,58	1526,31	1497,42	1464,00	1425,79	1381,29	1328,64	1266,66	1197,73	1037,43	876,91	698,32	565,15
200x160x11	1655,62	1639,45	1614,34	1587,87	1557,57	1522,38	1482,21	1435,43	1379,93	1314,74	1242,34	1073,90	906,46	719,49	582,84
200x160x11,5	1719,37	1702,28	1676,08	1648,41	1616,63	1579,71	1537,56	1488,48	1430,09	1361,66	1285,49	1109,12	934,81	739,94	599,62
200x160x12	1782,11	1764,10	1736,80	1707,93	1674,59	1635,98	1591,83	1540,44	1479,12	1407,40	1327,08	1143,07	961,95	759,83	615,47
200x160x12,5	1843,85	1824,89	1796,50	1766,43	1731,51	1691,20	1645,03	1591,30	1527,01	1451,96	1367,39	1175,73	987,85	778,59	630,37
200x160x13	1904,59	1884,66	1855,17	1823,90	1787,38	1745,37	1697,15	1641,05	1573,74	1494,97	1406,42	1207,08	1012,50	796,19	644,31
200x160x13,5	1964,32	1943,40	1912,83	1880,34	1842,20	1798,46	1748,17	1689,69	1619,30	1536,71	1444,14	1237,10	1033,32	812,62	657,28
200x160x14	2023,05	2001,11	1969,45	1935,75	1895,96	1850,49	1798,10	1737,20	1663,67	1577,18	1480,53	1265,77	1052,55	827,85	669,27
200x160x14,5	2080,77	2057,80	2025,05	1989,99	1948,66	1901,44	1846,93	1783,58	1706,30	1616,38	1515,58	1293,06	1070,20	841,85	681,06
200x160x15	2137,49	2113,46	2079,62	2043,18	2000,30	1951,30	1894,65	1828,81	1747,68	1654,28	1549,26	1318,95	1086,24	854,59	691,87
200x160x15,5	2193,21	2168,09	2133,15	2095,31	2050,87	2000,08	1941,25	1872,90	1787,80	1690,88	1581,54	1343,84	1100,64	866,05	701,68
200x160x16	2247,92	2221,68	2185,65	2146,39	2100,37	2047,77	1986,72	1915,15	1826,64	1726,14	1612,42	1367,31	1113,34	877,26	710,47

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

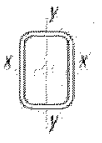


Таблица 7.2.3а

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x100x4	588,12	583,91	575,68	567,23	557,85	547,11	535,01	521,17	505,30	486,43	464,71	413,71	357,53	301,30	243,03
220x100x4,5	658,07	653,28	644,03	634,53	623,96	611,86	598,24	582,63	564,73	543,41	518,89	461,31	398,26	334,54	269,94
220x100x5	727,22	721,84	711,59	701,03	689,27	675,82	660,66	643,27	623,33	599,53	572,20	507,99	438,10	366,79	296,08
220x100x5,5	795,58	789,59	778,34	766,73	753,78	738,96	722,27	703,09	681,11	654,80	624,55	553,75	477,05	398,05	321,44
220x100x6	863,14	856,55	844,28	831,63	817,49	801,30	783,07	762,09	738,05	709,21	675,99	598,59	515,12	428,32	346,03
220x100x6,5	920,50	913,19	899,99	886,32	870,99	853,44	833,68	810,86	784,67	752,79	716,67	632,60	542,89	447,46	361,93
220x100x7	985,75	977,80	963,60	948,89	932,36	913,43	892,11	867,47	838,98	804,50	765,51	674,78	578,39	474,87	384,63
220x100x7,5	1048,66	1040,03	1024,85	1009,10	991,36	971,05	948,18	921,69	890,79	853,68	811,79	714,35	611,39	499,52	405,30
220x100x8	1112,22	1102,92	1086,76	1069,95	1051,00	1029,31	1004,88	976,41	943,24	903,50	858,70	754,53	644,96	525,70	426,41
220x140x5	823,48	818,64	807,60	796,43	784,24	770,31	754,63	736,97	716,70	693,26	665,74	601,05	526,39	452,94	369,89
220x140x5,5	901,46	896,07	883,95	871,67	858,25	842,90	825,63	806,16	783,81	757,90	727,54	656,16	574,08	493,56	402,27
220x140x6	978,65	972,71	959,50	946,11	931,45	914,69	895,83	874,54	850,09	821,69	788,47	710,37	620,86	533,33	433,80
220x140x6,5	1045,64	1039,06	1024,85	1010,40	994,53	976,39	955,96	932,84	906,30	875,31	839,19	754,31	657,73	563,91	456,59
220x140x7	1120,52	1113,35	1098,07	1082,51	1065,40	1045,84	1023,81	998,85	970,19	936,66	897,63	805,94	701,97	601,29	485,78
220x140x7,5	1193,06	1185,28	1168,93	1152,28	1133,93	1112,94	1089,32	1062,49	1031,71	995,60	953,64	855,08	743,77	636,38	513,06
220x140x8	1266,24	1257,85	1240,44	1222,68	1203,09	1180,67	1155,44	1126,75	1093,83	1055,12	1010,22	904,76	786,08	671,85	541,02
220x140x8,5	1336,88	1327,85	1309,39	1290,53	1269,69	1245,85	1219,00	1188,43	1153,36	1112,02	1064,14	951,72	825,71	703,51	566,73
220x140x9	1408,38	1398,71	1379,19	1359,23	1337,13	1311,85	1283,39	1250,93	1213,70	1169,71	1118,85	999,44	866,13	735,88	593,01
220x140x9,5	1477,11	1466,77	1446,22	1425,16	1401,81	1375,09	1345,01	1310,65	1271,24	1224,55	1170,67	1044,19	903,78	765,13	616,83
220x140x10	1546,92	1535,92	1514,31	1492,14	1467,53	1439,37	1407,66	1371,39	1329,80	1280,41	1223,50	1089,92	942,37	795,33	641,41
220x140x10,5	1592,03	1580,08	1557,56	1534,36	1508,46	1478,83	1445,46	1407,12	1363,16	1310,59	1250,16	1108,60	955,18	797,35	643,86

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x140x11	1656,83	1644,13	1620,59	1596,28	1569,10	1538,00	1502,97	1462,66	1416,45	1361,01	1297,14	1148,41	988,11	821,20	663,47
220x140x11,5	1720,62	1707,17	1682,59	1657,18	1628,72	1596,14	1559,44	1517,13	1468,65	1409,90	1342,91	1186,96	1019,81	843,65	681,98
220x140x12	1783,41	1769,19	1743,58	1717,06	1687,30	1653,23	1614,86	1570,53	1519,56	1457,62	1387,48	1224,24	1050,26	864,68	699,68
220x140x12,5	1845,21	1830,18	1803,55	1775,92	1744,85	1709,28	1669,21	1622,86	1569,04	1504,15	1430,82	1260,23	1079,46	884,25	716,79
240x120x5	824,55	819,91	809,94	799,48	788,32	775,70	761,51	745,75	727,80	707,50	683,68	626,74	558,49	487,35	413,99
240x120x5,5	902,66	897,54	886,52	875,03	862,76	848,86	833,23	815,88	796,08	773,69	747,37	684,57	609,36	531,28	450,02
240x120x6	979,99	974,38	962,30	949,79	936,40	921,22	904,15	885,19	863,54	839,06	810,21	741,52	659,32	574,32	485,06
240x120x6,5	1047,15	1041,03	1027,83	1014,35	999,90	983,45	964,95	944,40	920,87	894,25	862,73	788,04	698,81	607,43	509,42
240x120x7	1122,18	1115,57	1101,27	1086,78	1071,22	1053,49	1033,54	1011,38	985,96	957,22	923,11	842,45	746,17	647,97	541,68
240x120x7,5	1194,87	1187,75	1172,35	1156,86	1140,19	1121,17	1099,77	1075,99	1048,68	1017,80	981,05	894,37	790,99	686,08	571,28
240x120x8	1266,94	1260,57	1244,08	1227,57	1209,79	1189,48	1166,62	1141,21	1111,99	1078,95	1039,56	946,82	836,38	724,74	601,61
240x120x8,5	1337,62	1330,73	1313,23	1295,70	1276,78	1255,16	1230,82	1203,73	1172,57	1137,21	1095,17	996,19	878,90	760,82	630,10
240x120x9	1409,16	1401,75	1383,25	1364,69	1344,62	1321,68	1295,88	1267,09	1233,99	1196,32	1151,62	1046,41	922,24	797,65	659,30
240x120x9,5	1477,93	1469,97	1450,48	1430,90	1409,68	1385,42	1358,12	1327,61	1292,55	1252,50	1205,09	1093,53	962,51	831,60	685,66
240x120x10	1547,78	1539,27	1518,79	1498,17	1475,79	1450,21	1421,43	1389,20	1352,17	1309,75	1259,64	1141,74	1003,83	866,52	712,96
240x120x10,5	1592,91	1583,51	1562,14	1540,52	1516,91	1489,92	1459,54	1425,34	1386,05	1340,61	1287,28	1161,92	1017,36	875,24	714,44
240x120x11	1657,74	1647,71	1625,36	1602,70	1577,91	1549,56	1517,66	1481,65	1440,31	1392,32	1336,15	1204,11	1052,65	904,42	736,01
240x120x11,5	1721,58	1710,89	1687,56	1663,87	1637,88	1608,16	1574,71	1536,89	1493,47	1442,89	1383,83	1245,03	1086,66	932,38	756,34
240x120x12	1784,41	1773,05	1748,73	1724,00	1696,81	1665,72	1630,71	1591,05	1545,53	1492,31	1430,32	1284,68	1119,36	959,10	775,41
240x120x12,5	1846,23	1834,18	1808,89	1783,11	1754,71	1722,22	1685,65	1644,13	1596,47	1540,56	1475,60	1323,02	1150,74	984,54	793,71
240x120x13	1907,06	1894,29	1868,02	1841,19	1811,56	1777,67	1739,52	1696,11	1646,30	1587,65	1519,67	1360,05	1180,79	1007,58	811,52

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x120x13,5	1966,88	1953,37	1926,12	1898,23	1867,37	1832,07	1792,32	1746,99	1694,99	1633,56	1562,52	1395,75	1209,56	1027,66	828,13
240x120x14	2025,69	2011,42	1983,19	1954,25	1922,14	1885,40	1844,04	1796,77	1742,56	1678,27	1604,12	1430,09	1237,26	1046,15	843,51
240x120x14,5	2083,50	2068,44	2039,23	2009,22	1975,85	1937,67	1894,68	1845,43	1788,97	1721,78	1644,47	1462,92	1263,58	1063,03	857,62
240x120x15	2140,31	2124,43	2094,24	2063,16	2028,52	1988,87	1944,23	1892,98	1834,23	1764,07	1683,55	1494,29	1288,50	1078,25	870,43
240x120x15,5	2196,11	2179,38	2148,21	2116,06	2080,12	2038,99	1992,68	1939,40	1878,33	1805,14	1720,83	1524,23	1311,99	1091,77	881,93
240x120x16	2250,90	2233,30	2201,15	2167,91	2130,66	2088,04	2040,03	1984,68	1921,25	1844,38	1756,73	1552,70	1334,02	1103,54	892,07
240x150x5	896,55	891,92	882,12	871,12	859,52	846,58	832,04	815,92	797,80	777,30	753,82	696,39	627,01	551,64	479,62
240x150x5,5	981,86	976,75	965,92	953,83	941,08	926,83	910,82	893,06	873,08	850,47	824,52	761,18	684,73	601,97	522,93
240x150x6	1066,39	1060,80	1048,91	1035,75	1021,84	1006,27	988,79	969,39	947,55	922,82	894,37	825,09	741,53	651,44	565,40
240x150x6,5	1140,75	1134,66	1121,69	1107,51	1092,49	1075,64	1056,71	1035,70	1011,97	985,12	954,06	878,81	788,18	691,31	596,99
240x150x7	1222,98	1216,39	1202,35	1187,10	1170,93	1152,76	1132,35	1109,70	1084,07	1055,08	1021,47	940,21	842,42	738,31	636,00
240x150x7,5	1302,87	1295,79	1280,65	1264,35	1247,03	1227,55	1205,66	1181,36	1153,82	1122,68	1086,48	999,16	894,19	782,95	672,45
240x150x8	1383,42	1375,83	1359,60	1342,24	1323,77	1302,97	1279,58	1253,63	1224,18	1190,87	1152,07	1058,68	946,49	828,07	709,36
240x160x5	920,55	915,92	906,15	894,96	883,21	870,14	855,48	839,21	821,02	800,42	777,00	719,33	649,45	572,95	499,25
240x160x5,5	1008,26	1003,15	992,36	980,06	967,13	952,75	936,60	918,68	898,62	875,90	850,02	786,41	709,44	625,31	544,51
240x160x6	1095,19	1089,59	1077,75	1064,36	1050,26	1034,55	1016,91	997,34	975,40	950,55	922,18	852,61	768,48	676,79	588,93
240x160x6,5	1171,95	1165,86	1152,93	1138,51	1123,29	1106,29	1087,19	1066,00	1042,16	1015,19	984,23	908,67	817,45	718,68	624,36
240x160x7	1256,58	1249,99	1236,00	1220,49	1204,10	1185,77	1165,17	1142,32	1116,59	1087,46	1053,96	972,36	873,93	767,78	666,41
240x160x7,5	1338,87	1331,78	1316,71	1300,12	1282,57	1262,91	1240,83	1216,31	1188,67	1157,38	1121,29	1033,62	927,96	814,54	705,18
240x160x8	1421,82	1414,23	1398,06	1380,39	1361,68	1340,68	1317,09	1290,91	1261,34	1227,88	1189,19	1095,42	982,50	861,76	744,27
240x160x8,5	1502,23	1494,13	1476,85	1458,11	1438,24	1415,91	1390,82	1362,97	1331,46	1295,82	1254,49	1154,57	1034,35	906,42	780,57

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x160x9	1583,49	1574,88	1556,49	1536,68	1515,64	1491,97	1465,37	1435,84	1402,39	1364,55	1320,57	1214,48	1086,94	951,76	817,53
240x160x9,5	1662,01	1652,88	1633,36	1612,49	1590,29	1565,28	1537,17	1505,95	1470,55	1430,49	1383,82	1271,51	1136,61	994,30	851,46
240x160x10	1741,59	1731,95	1711,29	1689,35	1665,99	1639,63	1609,99	1577,09	1539,72	1497,45	1448,07	1329,52	1187,24	1037,73	886,30
240x160x10,5	1796,59	1786,37	1764,39	1741,51	1717,06	1689,36	1658,20	1623,61	1584,14	1539,50	1487,00	1361,78	1211,85	1056,35	894,16
240x160x11	1871,20	1860,44	1837,26	1813,34	1787,73	1758,66	1725,97	1689,66	1648,17	1601,26	1545,92	1414,28	1256,82	1094,32	922,92
240x160x11,5	1944,81	1933,50	1909,11	1884,15	1857,38	1826,94	1792,70	1754,67	1711,15	1661,94	1603,72	1465,61	1300,56	1131,11	950,33
240x160x12	2017,43	2005,57	1979,95	1953,94	1926,01	1894,19	1858,40	1818,64	1773,07	1721,53	1660,41	1515,77	1343,08	1166,70	976,37
250x140x5	896,55	892,25	883,25	872,53	861,35	849,02	835,18	819,84	802,81	783,53	761,92	707,64	642,09	569,27	497,91
250x140x5,5	981,86	977,11	967,16	955,39	943,08	929,50	914,26	897,36	878,58	857,31	833,41	773,65	701,32	621,25	543,02
250x140x6	1066,39	1061,19	1050,27	1037,44	1024,02	1009,19	992,54	974,08	953,53	930,26	904,05	838,80	759,65	672,32	587,27
250x140x6,5	1140,75	1135,08	1123,13	1109,31	1094,82	1078,75	1060,71	1040,70	1018,36	993,06	964,40	893,59	807,64	713,33	622,13
250x140x7	1222,98	1216,84	1203,90	1189,04	1173,44	1156,11	1136,65	1115,07	1090,94	1063,62	1032,58	956,10	863,39	761,85	663,97
250x140x7,5	1302,87	1296,27	1282,31	1266,42	1249,71	1231,12	1210,25	1187,09	1161,16	1131,79	1098,34	1016,12	916,63	807,92	703,50
250x140x8	1383,42	1376,34	1361,37	1344,44	1326,62	1306,77	1284,47	1259,73	1231,99	1200,58	1164,69	1076,73	970,38	854,50	743,50
250x150x5	920,55	916,26	907,34	896,44	885,12	872,69	858,75	843,30	826,25	806,92	785,12	730,73	665,09	591,36	518,34
250x150x5,5	1008,26	1003,53	993,65	981,68	969,23	955,55	940,19	923,18	904,36	883,04	859,10	799,05	726,62	645,54	565,49
250x150x6	1095,19	1090,00	1079,17	1066,13	1052,54	1037,60	1020,83	1002,24	981,65	958,33	932,25	866,50	787,25	698,82	611,77
250x150x6,5	1171,95	1166,29	1154,44	1140,40	1125,73	1109,54	1091,37	1071,23	1048,85	1023,50	995,04	923,81	837,62	742,14	648,78
250x150x7	1256,58	1250,46	1237,62	1222,52	1206,72	1189,27	1169,68	1147,95	1123,78	1096,40	1065,59	988,79	895,68	792,87	692,67
250x150x7,5	1338,87	1332,28	1318,44	1302,29	1285,38	1266,65	1245,63	1222,32	1196,34	1166,93	1133,70	1051,35	951,26	841,17	734,27
250x150x8	1421,82	1414,76	1399,91	1382,70	1364,66	1344,66	1322,21	1297,31	1269,52	1238,05	1202,42	1114,34	1007,38	889,97	776,33

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

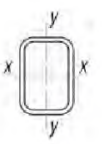


Таблица 7.2.3а

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250x150x8,5	1502,23	1494,69	1478,81	1460,56	1441,40	1420,13	1396,24	1369,75	1340,12	1306,58	1268,49	1174,60	1060,79	936,11	815,88
250x150x9	1583,49	1575,48	1558,56	1539,27	1518,99	1496,43	1471,10	1443,00	1411,54	1375,93	1335,38	1235,66	1114,96	982,97	856,10
250x150x9,5	1662,01	1653,51	1635,54	1615,21	1593,81	1569,97	1543,20	1513,49	1480,18	1442,47	1399,39	1293,79	1166,09	1026,92	893,58
250x150x10	1741,59	1732,61	1713,58	1692,21	1669,68	1644,55	1616,33	1585,01	1549,84	1510,03	1464,44	1352,93	1218,21	1071,82	931,94
250x150x10,5	1796,59	1787,05	1766,74	1744,45	1720,87	1694,43	1664,72	1631,76	1594,55	1552,45	1503,84	1385,87	1243,73	1091,39	943,97
250x150x11	1871,20	1861,15	1839,72	1816,41	1791,70	1763,95	1732,77	1698,17	1659,05	1614,78	1563,50	1439,43	1290,10	1130,91	974,92
250x150x11,5	1944,81	1934,24	1911,68	1887,35	1861,51	1832,45	1799,79	1763,54	1722,48	1676,02	1622,05	1491,82	1335,24	1169,24	1004,51
250x150x12	2017,43	2006,34	1982,62	1957,27	1930,31	1899,93	1865,78	1827,87	1784,85	1736,19	1679,47	1543,02	1379,15	1206,35	1032,72
260x130x6	1066,39	1061,53	1051,48	1038,95	1025,98	1011,79	995,89	978,26	958,88	936,72	911,86	850,19	775,65	691,15	606,80
260x130x6,5	1140,75	1135,45	1124,42	1110,92	1096,90	1081,53	1064,28	1045,16	1024,06	1000,15	973,16	905,88	824,68	733,40	642,94
260x130x7	1222,98	1217,24	1205,28	1190,77	1175,67	1159,09	1140,49	1119,86	1097,06	1071,23	1042,20	969,44	881,70	783,40	686,32
260x130x7,5	1302,87	1296,69	1283,79	1268,26	1252,09	1234,30	1214,33	1192,20	1167,68	1139,91	1108,87	1030,55	936,17	830,90	727,33
260x130x8	1383,42	1376,79	1362,94	1346,40	1329,16	1310,15	1288,82	1265,17	1238,93	1209,21	1175,92	1092,25	991,23	878,95	768,86
260x130x8,5	1461,43	1454,35	1439,52	1421,98	1403,66	1383,43	1360,73	1335,56	1307,58	1275,89	1240,27	1151,26	1043,49	924,25	807,79
260x130x9	1540,29	1532,76	1516,95	1498,41	1479,02	1457,56	1433,49	1406,79	1377,06	1343,40	1305,46	1211,09	1096,58	970,33	847,44
260x130x9,5	1616,41	1608,42	1591,61	1572,07	1551,60	1528,92	1503,46	1475,22	1443,73	1408,07	1367,73	1267,91	1146,63	1013,40	884,27
260x130x10	1693,59	1685,14	1667,33	1646,79	1625,24	1601,33	1574,49	1544,71	1511,45	1473,78	1431,07	1325,64	1197,73	1057,50	922,03
260x130x10,5	1746,19	1737,18	1718,10	1696,67	1674,08	1648,88	1620,57	1589,17	1553,89	1513,96	1468,24	1356,40	1221,30	1074,50	934,25
260x130x11	1818,40	1808,90	1788,74	1766,33	1742,66	1716,20	1686,48	1653,50	1616,38	1574,37	1526,10	1408,41	1266,40	1112,96	966,43
260x130x11,5	1889,61	1879,62	1858,37	1834,97	1810,22	1782,49	1751,35	1716,78	1677,80	1633,69	1582,82	1459,22	1310,24	1150,23	996,16
260x130x12	1959,83	1949,33	1926,97	1902,59	1876,76	1847,76	1815,18	1779,02	1738,15	1691,92	1638,41	1508,83	1352,82	1186,26	1023,63

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x140x5	920,55	916,57	908,40	897,77	886,83	874,97	861,69	846,97	830,62	812,13	791,49	740,72	679,13	607,88	535,69
260x140x5,5	1008,26	1003,86	994,82	983,14	971,11	958,05	943,42	927,21	909,24	888,85	866,09	810,02	742,03	663,68	584,48
260x140x6	1095,19	1090,37	1080,44	1067,71	1054,59	1040,33	1024,34	1006,63	987,05	964,75	939,86	878,44	804,03	718,57	632,39
260x140x6,5	1171,95	1166,68	1155,80	1142,09	1127,92	1112,46	1095,12	1075,91	1054,82	1030,58	1003,53	936,55	855,52	763,21	670,64
260x140x7	1256,58	1250,88	1239,08	1224,34	1209,07	1192,40	1173,70	1152,98	1130,21	1104,13	1074,92	1002,49	914,92	815,52	716,16
260x140x7,5	1338,87	1332,73	1319,99	1304,23	1287,88	1269,99	1249,93	1227,69	1203,21	1175,31	1143,93	1065,97	971,79	865,34	759,34
260x140x8	1421,82	1415,24	1401,56	1384,77	1367,33	1348,22	1326,79	1303,03	1276,82	1247,11	1213,55	1130,04	1029,23	915,70	803,01
260x140x8,5	1502,23	1495,19	1480,56	1462,75	1444,23	1423,89	1401,08	1375,79	1347,85	1316,20	1280,57	1191,43	1083,91	963,33	844,11
260x140x9	1583,49	1576,01	1560,41	1541,58	1521,97	1500,40	1476,21	1449,39	1419,71	1386,08	1348,42	1253,64	1139,38	1011,72	885,92
260x140x9,5	1662,01	1654,07	1637,48	1617,64	1596,94	1574,15	1548,57	1520,21	1488,76	1453,14	1413,28	1312,93	1191,85	1057,15	924,93
260x140x10	1741,59	1733,20	1715,62	1694,76	1672,98	1648,94	1621,97	1592,07	1558,86	1521,24	1479,02	1373,26	1245,36	1103,57	964,87
260x140x10,5	1796,59	1787,65	1768,83	1747,07	1724,24	1698,93	1670,51	1638,99	1603,80	1563,95	1518,80	1407,25	1271,87	1123,33	979,68
260x140x11	1871,20	1861,78	1841,90	1819,13	1795,22	1768,65	1738,81	1705,72	1668,69	1626,77	1579,10	1461,74	1319,57	1163,96	1014,13
260x140x11,5	1944,81	1934,90	1913,95	1890,18	1865,18	1837,34	1806,08	1771,40	1732,52	1688,51	1638,29	1515,04	1365,98	1203,35	1047,39
260x140x12	2017,43	2007,02	1984,97	1960,22	1934,12	1905,01	1872,31	1836,03	1795,28	1749,16	1696,34	1567,15	1411,08	1241,49	1079,45
260x240x6	1383,19	1378,48	1369,34	1354,47	1339,60	1323,63	1305,90	1286,37	1265,02	1241,73	1215,42	1152,22	1073,49	980,39	879,11
260x240x6,5	1483,95	1478,81	1468,81	1452,78	1436,75	1419,51	1400,33	1379,19	1356,08	1330,80	1302,44	1233,77	1148,34	1047,55	938,20
260x240x7	1592,58	1587,02	1576,16	1558,92	1541,67	1523,11	1502,43	1479,62	1454,70	1427,40	1396,89	1322,68	1230,44	1121,73	1003,97
260x240x7,5	1698,87	1692,88	1681,15	1662,71	1644,24	1624,38	1602,20	1577,74	1551,00	1521,67	1488,92	1409,26	1310,17	1193,50	1067,44
260x240x8	1805,82	1799,39	1786,79	1767,14	1747,44	1726,27	1702,58	1676,46	1647,90	1616,52	1581,49	1496,35	1390,38	1265,68	1131,28
260x240x8,5	1910,23	1903,36	1889,86	1869,01	1848,09	1825,63	1800,44	1772,65	1742,27	1708,84	1671,52	1580,91	1468,02	1335,28	1192,62

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x240x9	2015,49	2008,18	1993,78	1971,73	1949,57	1925,82	1899,11	1869,65	1837,43	1801,93	1762,31	1666,19	1546,34	1405,50	1254,53
260x240x9,5	2118,01	2110,25	2094,93	2071,69	2048,31	2023,28	1995,06	1963,92	1929,87	1892,29	1850,35	1748,71	1621,88	1472,94	1313,73
260x240x10	2221,59	2213,39	2197,14	2172,70	2148,08	2121,76	2092,02	2059,20	2023,30	1983,64	1939,36	1832,17	1698,31	1541,21	1373,70
260x240x10,5	2300,59	2291,89	2274,57	2249,08	2223,33	2195,89	2164,68	2130,23	2092,54	2050,75	2004,10	1891,45	1750,48	1585,30	1410,57
260x240x11	2399,20	2390,03	2371,73	2345,07	2318,10	2289,39	2256,65	2220,51	2180,97	2137,05	2088,03	1969,78	1821,66	1648,24	1465,60
260x240x11,5	2496,81	2487,17	2467,88	2440,04	2411,85	2381,86	2347,61	2309,77	2268,36	2222,31	2170,89	2046,97	1891,72	1710,01	1519,48
260x240x12	2593,43	2583,31	2563,01	2534,00	2504,59	2473,24	2437,55	2398,01	2354,73	2306,52	2252,70	2122,73	1960,63	1770,59	1572,21
300x100x6	1095,19	1091,48	1084,29	1072,52	1060,76	1048,14	1034,14	1018,72	1001,86	983,48	962,67	912,82	850,68	777,16	697,11
300x100x6,5	1171,95	1167,86	1159,88	1147,20	1134,51	1120,85	1105,64	1088,87	1070,54	1050,46	1028,01	973,44	905,60	825,64	739,01
300x100x7	1256,58	1252,14	1243,46	1229,81	1216,15	1201,45	1185,04	1166,94	1147,16	1125,45	1101,21	1042,25	968,92	882,57	789,30
300x100x7,5	1338,87	1334,08	1324,66	1310,06	1295,42	1279,70	1262,07	1242,63	1221,38	1198,01	1171,92	1108,55	1029,63	936,80	836,93
300x100x8	1421,82	1416,67	1406,52	1390,96	1375,34	1358,59	1339,75	1318,97	1296,25	1271,22	1243,28	1175,50	1091,00	991,68	885,20
300x100x8,5	1502,23	1496,70	1485,79	1469,28	1452,67	1434,90	1414,85	1392,71	1368,51	1341,79	1311,96	1239,71	1149,51	1043,62	930,55
300x100x9	1583,49	1577,60	1565,93	1548,47	1530,88	1512,08	1490,80	1467,32	1441,63	1413,22	1381,51	1304,79	1208,92	1096,46	976,79
300x100x9,5	1662,01	1655,74	1643,26	1624,86	1606,28	1586,47	1563,95	1539,10	1511,92	1481,78	1448,14	1366,89	1265,22	1146,09	1019,93
300x100x10	1741,59	1734,94	1721,68	1702,33	1682,76	1661,93	1638,18	1611,96	1583,28	1551,43	1515,87	1430,09	1322,66	1196,87	1064,32
300x100x10,5	1796,59	1789,42	1774,98	1754,75	1734,17	1712,17	1687,28	1659,53	1629,15	1595,20	1557,31	1465,42	1351,90	1218,33	1080,20
300x100x11	1871,20	1863,62	1848,29	1827,12	1805,54	1782,41	1756,36	1727,20	1695,28	1659,51	1619,59	1522,52	1403,38	1262,86	1118,47
300x100x11,5	1944,81	1936,81	1920,57	1898,47	1875,89	1851,62	1824,41	1793,83	1760,34	1722,73	1680,76	1578,42	1453,63	1306,09	1155,46
300x100x12	2017,43	2009,00	1991,84	1968,79	1945,20	1919,78	1891,31	1859,41	1824,33	1784,86	1740,81	1633,11	1502,07	1347,99	1191,15
300x200x6	1383,19	1380,13	1374,96	1361,64	1348,20	1334,44	1319,97	1303,49	1285,64	1266,42	1245,74	1196,39	1136,01	1062,00	976,88

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300x200x6,5	1483,95	1480,59	1474,97	1460,48	1446,00	1431,13	1415,50	1397,67	1378,32	1357,49	1335,15	1281,59	1216,00	1135,69	1043,39
300x200x7	1592,58	1588,93	1582,79	1567,21	1551,62	1535,61	1518,75	1499,57	1478,71	1456,23	1432,10	1374,37	1303,43	1216,87	1117,26
300x200x7,5	1698,87	1694,93	1688,25	1671,58	1654,91	1637,75	1619,66	1599,14	1576,76	1552,65	1526,70	1464,81	1388,43	1295,67	1188,71
300x200x8	1805,82	1801,57	1794,36	1776,59	1758,83	1740,53	1721,20	1699,34	1675,43	1649,66	1621,90	1555,83	1474,00	1374,99	1260,65
300x200x8,5	1910,23	1905,67	1897,89	1879,04	1860,20	1840,76	1820,20	1797,00	1771,56	1744,14	1714,55	1644,29	1556,94	1451,69	1329,95
300x200x9	2015,49	2010,63	2002,28	1982,35	1962,42	1941,83	1920,02	1895,49	1868,51	1839,44	1808,00	1733,55	1640,64	1529,14	1399,96
300x200x9,5	2118,01	2112,83	2103,88	2082,88	2061,87	2040,15	2017,09	1991,24	1962,72	1931,98	1898,69	1820,04	1721,50	1603,75	1467,09
300x200x10	2221,59	2216,10	2206,56	2184,47	2162,39	2139,51	2115,20	2088,02	2057,96	2025,55	1990,39	1907,52	1803,35	1679,32	1535,15
300x200x10,5	2300,59	2294,71	2284,33	2261,29	2238,24	2214,29	2188,71	2160,35	2128,74	2094,64	2057,49	1970,50	1860,01	1729,92	1578,02
300x200x11	2399,20	2392,98	2381,94	2357,84	2333,73	2308,64	2281,79	2252,12	2218,95	2183,16	2144,10	2052,88	1936,54	1800,16	1640,63
300x200x11,5	2496,81	2490,24	2478,54	2453,37	2428,21	2401,97	2373,86	2342,88	2308,14	2270,66	2229,66	2134,21	2011,94	1869,27	1702,06
300x200x12	2593,43	2586,51	2574,12	2547,89	2521,67	2494,29	2464,90	2432,62	2396,31	2357,12	2314,18	2214,47	2086,23	1937,23	1762,31
320x180x6	1383,19	1380,77	1375,81	1364,39	1351,50	1338,59	1324,71	1309,58	1293,25	1275,40	1255,89	1211,80	1157,00	1090,53	1013,27
320x180x6,5	1483,95	1481,27	1475,93	1463,43	1449,53	1435,57	1420,60	1404,20	1386,48	1367,24	1346,08	1298,09	1238,59	1166,55	1082,40
320x180x7	1592,58	1589,66	1583,91	1570,38	1555,43	1540,39	1524,28	1506,59	1487,48	1466,78	1443,96	1392,12	1327,89	1250,22	1159,28
320x180x7,5	1698,87	1695,71	1689,56	1674,96	1658,97	1642,86	1625,63	1606,65	1586,14	1563,99	1539,50	1483,77	1414,80	1331,30	1233,68
320x180x8	1805,82	1802,41	1795,85	1780,20	1763,16	1745,97	1727,61	1707,33	1685,42	1661,82	1635,65	1576,03	1502,30	1412,95	1308,62
320x180x8,5	1910,23	1906,56	1899,60	1882,86	1864,79	1846,52	1827,05	1805,47	1782,15	1757,08	1729,27	1665,70	1587,18	1491,91	1380,86
320x180x9	2015,49	2011,57	2004,21	1986,39	1967,27	1947,92	1927,33	1904,44	1879,71	1853,12	1823,70	1756,18	1672,86	1571,67	1453,86
320x180x9,5	2118,01	2113,82	2106,06	2087,13	2066,98	2046,56	2024,86	2000,66	1974,51	1946,38	1915,37	1843,86	1755,71	1648,52	1523,93
350x250x13,5	3525,31	3525,31	3510,69	3491,01	3460,89	3430,76	3399,73	3367,28	3330,80	3292,09	3250,38	3156,33	3044,26	2909,09	2747,69

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x250x14	3641,94	3641,94	3626,71	3606,11	3574,91	3543,70	3511,51	3477,90	3440,00	3399,77	3356,57	3258,75	3142,38	3001,85	2833,84
350x250x14,5	3757,58	3757,58	3741,74	3720,19	3687,91	3655,63	3622,27	3587,51	3548,18	3506,43	3461,74	3360,11	3239,44	3093,52	2918,86
350x250x15	3872,23	3872,23	3855,77	3833,25	3799,90	3766,54	3732,03	3696,11	3655,34	3612,06	3565,88	3460,43	3335,43	3184,09	3002,72
350x250x15,5	3985,88	3985,88	3968,79	3945,29	3910,87	3876,44	3840,76	3803,69	3761,49	3716,67	3669,00	3559,70	3430,36	3273,57	3085,44
350x250x16	4098,54	4098,54	4080,82	4056,32	4020,82	3985,33	3948,49	3910,26	3866,61	3820,24	3771,10	3657,92	3524,23	3361,94	3166,99
350x250x16,5	4210,20	4205,90	4191,84	4166,33	4129,76	4093,20	4055,19	4015,72	3970,72	3922,79	3872,03	3755,08	3617,02	3448,80	3247,38
350x250x18	4539,21	4534,19	4518,90	4490,23	4450,48	4410,72	4369,20	4325,81	4276,88	4224,22	4168,41	4040,21	3888,93	3702,04	3481,52
350x250x18,5	4646,89	4641,62	4625,92	4596,16	4555,34	4514,53	4471,83	4427,12	4376,88	4322,63	4265,11	4133,12	3977,40	3784,13	3557,20
350x250x19	4753,58	4748,04	4731,94	4701,07	4659,19	4617,31	4573,44	4527,40	4475,86	4420,00	4360,77	4224,97	4064,78	3865,06	3631,69
350x250x20	4963,96	4957,88	4940,96	4907,81	4863,82	4819,83	4773,59	4724,86	4670,72	4611,62	4548,92	4405,46	4236,28	4023,39	3777,06
350x300x6	1815,19	1815,19	1809,16	1802,40	1787,86	1773,32	1758,78	1743,25	1727,01	1709,12	1689,80	1647,27	1597,86	1539,67	1467,99
350x300x6,5	1951,95	1951,95	1945,39	1937,93	1922,25	1906,56	1890,87	1874,09	1856,48	1837,18	1816,24	1770,24	1716,76	1653,41	1575,75
350x300x7	2096,58	2096,58	2089,48	2081,37	2064,49	2047,61	2030,73	2012,65	1993,66	1972,88	1950,30	1900,74	1843,09	1774,59	1690,85
350x300x7,5	2238,87	2238,87	2231,23	2222,44	2204,38	2186,32	2168,25	2148,88	2128,51	2106,28	2082,04	2028,94	1967,12	1893,43	1803,59
350x300x8	2381,82	2381,82	2373,64	2364,16	2344,91	2325,66	2306,41	2285,74	2263,97	2240,28	2214,39	2157,72	2091,71	2012,80	1916,84
350x300x8,5	2522,23	2522,23	2513,50	2503,31	2482,89	2462,46	2442,03	2420,07	2396,90	2371,76	2344,21	2284,00	2213,81	2129,62	2027,54
350x300x9	2663,49	2663,49	2654,21	2643,32	2621,71	2600,09	2578,48	2555,22	2530,66	2504,06	2474,84	2411,05	2336,66	2247,18	2138,94
350x300x9,5	2802,01	2802,01	2792,17	2780,55	2757,76	2734,98	2712,18	2687,64	2661,67	2633,63	2602,75	2535,41	2456,75	2361,97	2247,58
350x300x10	2941,59	2941,59	2931,20	2918,84	2894,87	2870,91	2846,90	2821,09	2793,71	2764,22	2731,66	2660,74	2577,70	2477,71	2357,13
350x300x10,5	3056,59	3056,59	3045,60	3032,33	3007,31	2982,28	2957,14	2930,19	2901,42	2870,62	2836,41	2762,12	2674,54	2569,30	2442,67
350x300x11	3191,20	3191,20	3179,63	3165,58	3139,40	3113,21	3086,87	3058,67	3028,48	2996,25	2960,35	2882,50	2790,46	2679,95	2547,10
350x300x11,5	3324,81	3324,81	3312,67	3297,81	3270,47	3243,13	3215,58	3186,13	3154,52	3120,87	3083,28	3001,86	2905,33	2789,52	2650,44
350x300x12	3457,43	3457,43	3444,70	3429,03	3400,53	3372,03	3343,29	3312,59	3279,55	3244,47	3205,19	3120,21	3019,15	2898,02	2752,68
360x220x6	1613,59	1613,59	1607,86	1601,00	1587,84	1574,67	1561,47	1547,29	1532,22	1516,01	1498,09	1459,09	1413,32	1358,24	1291,87
360x220x6,5	1733,55	1733,55	1727,30	1719,74	1705,53	1691,33	1677,05	1661,75	1645,40	1627,92	1608,48	1566,28	1516,49	1456,67	1384,72
360x220x7	1861,38	1861,38	1854,62	1846,39	1831,11	1815,82	1800,44	1783,98	1766,35	1747,54	1726,57	1681,11	1627,32	1562,75	1485,16
360x220x7,5	1986,87	1986,87	1979,60	1970,68	1954,33	1937,97	1921,49	1903,88	1884,96	1864,83	1842,33	1793,62	1735,80	1666,46	1583,21
360x220x8	2113,02	2113,02	2105,23	2095,62	2078,19	2060,77	2043,18	2024,41	2004,19	1982,75	1958,71	1906,73	1844,86	1770,73	1681,81
400x200x10	2701,59	2701,59	2693,96	2685,97	2666,14	2645,37	2624,61	2602,97	2580,60	2555,51	2529,43	2470,42	2402,78	2324,08	2229,85
400x200x10,5	2804,59	2804,59	2796,45	2788,10	2766,94	2745,24	2723,54	2700,84	2677,47	2651,03	2623,52	2561,56	2490,39	2407,60	2308,12
400x200x11	2927,20	2927,20	2918,61	2909,88	2887,55	2864,85	2842,14	2818,35	2793,90	2766,14	2737,25	2672,30	2597,63	2510,77	2406,27
400x200x11,5	3048,81	3048,81	3039,77	3030,65	3007,15	2983,44	2959,73	2934,85	2909,31	2880,24	2849,96	2782,01	2703,82	2612,89	2503,33
400x200x12	3169,43	3169,43	3159,93	3150,43	3125,74	3101,02	3076,31	3050,33	3023,72	2993,31	2961,64	2890,69	2808,97	2713,94	2599,30
400x200x12,5	3289,05	3289,05	3279,09	3269,02	3243,30	3217,59	3191,88	3164,80	3137,02	3105,37	3072,30	2998,33	2913,07	2813,94	2693,82
400x200x13	3407,67	3407,67	3397,25	3386,57	3359,85	3333,14	3306,43	3278,26	3249,29	3216,41	3181,93	3104,95	3016,13	2912,88	2787,16
400x200x13,5	3525,31	3525,31	3514,41	3503,10	3475,39	3447,68	3419,97	3390,71	3360,54	3326,44	3290,53	3210,53	3118,14	3010,76	2879,37
400x200x14	3641,94	3641,94	3630,56	3618,61	3589,91	3561,20	3532,50	3502,13	3470,77	3435,44	3398,11	3315,07	3219,10	3107,57	2970,44
400x200x14,5	3757,58	3757,58	3745,72	3733,10	3703,41	3673,71	3644,01	3612,55	3579,97	3543,42	3504,65	3418,58	3319,01	3203,31	3060,37
400x200x15	3872,23	3872,23	3859,87	3846,58	3815,89	3785,20	3754,51	3721,94	3688,15	3650,38	3610,17	3521,05	3417,87	3297,97	3149,16
400x200x15,5	3985,88	3985,88	3973,02	3959,03	3927,35	3895,68	3864,00	3830,32	3795,30	3756,32	3714,65	3622,47	3515,66	3391,49	3236,80
400x200x16	4098,54	4098,54	4085,17	4070,46	4037,80	4005,13	3972,47	3937,68	3901,43	3861,23	3818,10	3722,86	3612,40	3483,36	3323,29
400x300x6	1959,19	1959,19	1955,37	1950,00	1940,16	1926,22	1912,27	1898,32	1883,44	1868,33	1851,17	1814,23	1772,62	1724,68	1669,73

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x6,5	2107,95	2107,95	2103,77	2097,98	2087,19	2072,14	2057,09	2042,03	2025,94	2009,55	1991,02	1951,05	1906,04	1854,10	1794,59
400x300x7	2264,58	2264,58	2260,04	2253,81	2242,12	2225,92	2209,72	2193,52	2176,18	2158,50	2138,56	2095,50	2047,00	1991,01	1926,80
400x300x7,5	2418,87	2418,87	2413,97	2407,30	2394,68	2377,34	2360,01	2342,67	2324,10	2305,11	2283,78	2237,63	2185,65	2125,61	2056,51
400x300x8	2573,82	2573,82	2568,56	2561,45	2547,89	2529,41	2510,94	2492,46	2472,64	2452,35	2429,61	2380,37	2324,90	2260,78	2186,76
400x300x8,5	2726,23	2726,23	2720,59	2713,05	2698,54	2678,93	2659,32	2639,71	2618,64	2597,06	2572,92	2520,59	2461,63	2393,45	2314,45
400x300x9	2879,49	2879,49	2873,49	2865,51	2850,03	2829,29	2808,54	2787,79	2765,48	2742,59	2717,05	2661,61	2599,16	2526,89	2442,89
400x300x9,5	3030,01	3030,01	3023,63	3015,21	2998,76	2976,88	2955,01	2933,13	2909,59	2885,37	2858,45	2799,91	2733,98	2657,62	2568,56
400x300x10	3181,59	3181,59	3174,83	3165,98	3148,54	3125,53	3102,53	3079,50	3054,72	3029,19	3000,87	2939,23	2869,79	2789,21	2695,18
400x300x10,5	3308,59	3308,59	3301,39	3292,14	3273,55	3249,52	3225,48	3201,34	3175,46	3148,60	3119,01	3054,39	2981,59	2896,53	2797,45
400x300x11	3455,20	3455,20	3447,60	3437,92	3418,30	3393,15	3367,99	3342,70	3315,61	3287,42	3256,46	3188,74	3112,45	3023,03	2918,97
400x300x11,5	3600,81	3600,81	3592,81	3582,70	3562,03	3535,76	3509,50	3483,05	3454,76	3425,23	3392,90	3322,08	3242,29	3148,49	3039,41
400x300x12	3745,43	3745,43	3737,01	3726,48	3704,75	3677,37	3649,99	3622,39	3592,90	3562,03	3528,33	3454,40	3371,11	3272,90	3158,78
400x300x12,5	3889,05	3889,05	3880,22	3869,26	3846,46	3817,97	3789,48	3760,71	3730,03	3697,81	3662,75	3585,71	3498,74	3396,27	3277,07
400x300x13	4031,67	4031,67	4022,43	4011,05	3987,15	3957,55	3927,96	3898,03	3866,16	3832,58	3796,16	3716,01	3625,29	3518,58	3394,28
400x300x13,5	4173,31	4173,31	4163,64	4151,83	4126,82	4096,12	4065,42	4034,34	4001,27	3966,34	3928,55	3845,29	3750,80	3639,84	3510,42
400x300x14	4313,94	4313,94	4303,84	4291,61	4265,49	4233,68	4201,88	4169,63	4135,38	4099,08	4059,94	3973,55	3875,27	3760,05	3625,47
400x300x14,5	4453,58	4453,58	4443,05	4430,39	4403,13	4370,23	4337,33	4303,91	4268,48	4230,80	4190,31	4100,80	3998,70	3879,21	3739,44
400x300x15	4592,23	4592,23	4581,25	4568,17	4539,76	4505,76	4471,76	4437,18	4400,56	4361,51	4319,66	4227,03	4121,09	3997,31	3852,33
400x300x15,5	4729,88	4729,88	4718,45	4704,95	4675,38	4640,28	4605,18	4569,44	4531,64	4491,20	4448,01	4352,24	4242,44	4114,35	3964,12
400x300x16	4866,54	4866,54	4854,66	4840,74	4809,98	4773,79	4737,60	4700,68	4661,70	4619,88	4575,33	4476,34	4362,74	4230,34	4074,83
400x300x16,5	5002,20	5002,20	4989,86	4975,52	4943,56	4906,28	4869,00	4830,91	4790,76	4747,53	4701,65	4599,33	4482,00	4345,26	4184,44

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x17	5136,86	5136,86	5124,06	5109,30	5076,13	5037,76	4999,38	4960,12	4918,80	4874,17	4826,94	4721,28	4600,21	4459,12	4292,96
400x300x17,5	5270,54	5270,54	5257,26	5242,08	5207,68	5168,22	5128,76	5088,32	5045,83	4999,79	4951,22	4842,20	4717,36	4571,92	4400,38
400x300x18	5403,21	5403,21	5389,46	5373,86	5338,22	5297,67	5257,12	5215,51	5171,84	5124,38	5074,48	4962,08	4833,47	4683,64	4506,70
400x300x18,5	5534,89	5534,89	5520,65	5504,64	5467,73	5426,10	5384,46	5341,68	5296,84	5247,96	5196,72	5080,92	4948,53	4794,30	4611,91
400x300x19	5665,58	5665,58	5650,85	5634,42	5596,23	5553,51	5510,79	5466,83	5420,82	5370,51	5317,94	5198,73	5062,53	4903,89	4716,02
400x300x20	5923,96	5923,96	5908,23	5890,97	5850,17	5805,29	5760,41	5714,08	5665,74	5612,55	5557,31	5431,22	5287,36	5119,84	4920,90
450x350x7	2600,58	2600,58	2600,58	2592,44	2586,12	2571,56	2555,15	2538,74	2522,34	2505,05	2487,38	2447,92	2403,55	2354,30	2298,31
450x350x7,5	2778,87	2778,87	2778,87	2770,11	2763,36	2747,66	2730,10	2712,54	2694,98	2676,45	2657,54	2615,24	2567,70	2514,90	2454,86
450x350x8	2957,82	2957,82	2957,82	2948,44	2941,24	2924,40	2905,68	2886,96	2868,25	2848,48	2828,32	2783,18	2732,44	2676,09	2611,97
450x350x8,5	3134,23	3134,23	3134,23	3124,23	3116,58	3098,58	3078,71	3058,85	3038,98	3017,97	2996,57	2948,60	2894,67	2834,78	2766,58
450x350x9	3311,49	3311,49	3311,49	3300,87	3292,78	3273,61	3252,59	3231,57	3210,55	3188,29	3165,66	3114,84	3057,70	2994,26	2921,96
450x350x9,5	3486,01	3486,01	3486,01	3474,75	3466,23	3445,88	3423,71	3401,54	3379,37	3355,88	3332,01	3278,35	3218,02	3151,02	3074,63
450x350x10	3661,59	3661,59	3661,59	3649,70	3640,74	3619,20	3595,88	3572,56	3549,24	3524,50	3499,39	3442,88	3379,34	3308,78	3228,27
450x350x10,5	3812,59	3812,59	3812,59	3800,03	3790,66	3767,79	3743,41	3719,04	3694,66	3668,72	3642,48	3583,23	3516,61	3442,61	3358,05
450x350x11	3983,20	3983,20	3983,20	3969,99	3960,18	3936,08	3910,57	3885,06	3859,55	3832,37	3804,89	3742,80	3672,98	3595,43	3506,74
450x350x11,5	4152,81	4152,81	4152,81	4138,95	4128,70	4103,35	4076,71	4050,07	4023,42	3995,00	3966,31	3901,37	3828,35	3747,23	3654,41
450x350x12	4321,43	4321,43	4321,43	4306,91	4296,23	4269,62	4241,84	4214,07	4186,30	4156,63	4126,72	4058,93	3982,70	3898,02	3801,05
450x350x12,5	4489,05	4489,05	4489,05	4473,87	4462,75	4434,87	4405,97	4377,06	4348,16	4317,25	4286,12	4215,49	4136,04	4047,79	3946,67
450x350x13	4655,67	4655,67	4655,67	4639,83	4628,28	4599,11	4569,08	4539,05	4509,02	4476,86	4444,52	4371,03	4288,37	4196,55	4091,26
450x350x13,5	4821,31	4821,31	4821,31	4804,79	4792,80	4762,33	4731,18	4700,02	4668,87	4635,46	4601,91	4525,57	4439,69	4344,29	4234,82
450x350x14	4985,94	4985,94	4985,94	4968,75	4956,33	4924,54	4892,27	4859,99	4827,71	4793,06	4758,30	4679,09	4590,00	4491,01	4377,35

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
450x350x14,5	5149,58	5149,58	5149,58	5131,71	5118,86	5085,74	5052,35	5018,95	4985,55	4949,64	4913,68	4831,61	4739,29	4636,71	4518,85
450x350x15	5312,23	5312,23	5312,23	5293,66	5280,39	5245,93	5211,41	5176,90	5142,38	5105,22	5068,05	4983,12	4887,57	4781,40	4659,33
450x350x15,5	5473,88	5473,88	5468,33	5454,62	5440,73	5405,10	5369,46	5333,83	5298,16	5259,79	5221,32	5133,50	5034,70	4924,85	4798,53
450x350x16	5634,54	5634,54	5628,72	5614,58	5600,00	5563,25	5526,51	5489,76	5452,92	5413,35	5373,55	5282,83	5180,77	5067,20	4936,61
450x350x16,5	5794,20	5794,20	5788,10	5773,54	5758,25	5720,39	5682,53	5644,68	5606,67	5565,89	5524,76	5431,14	5325,82	5208,51	5073,64
450x350x17	5952,86	5952,86	5946,49	5931,50	5915,49	5876,52	5837,55	5798,58	5759,40	5717,43	5674,95	5578,43	5469,84	5348,78	5209,61
450x350x17,5	6110,54	6110,54	6103,87	6088,46	6071,71	6031,63	5991,55	5951,47	5911,12	5867,96	5824,13	5724,70	5612,82	5488,01	5344,53
450x350x18	6267,21	6267,21	6260,25	6244,41	6226,91	6185,73	6144,54	6103,36	6061,82	6017,47	5972,29	5869,94	5754,78	5626,19	5478,38
450x350x18,5	6422,89	6422,89	6415,63	6399,37	6381,10	6338,81	6296,52	6254,23	6211,52	6165,97	6119,43	6014,16	5895,71	5763,33	5611,17
450x350x19	6577,58	6577,58	6570,01	6553,32	6534,27	6490,87	6447,48	6404,08	6360,19	6313,46	6265,55	6157,35	6035,60	5899,41	5742,91
450x350x20	6883,96	6883,96	6875,77	6858,23	6837,55	6791,95	6746,36	6700,76	6654,51	6605,40	6554,72	6440,65	6312,28	6168,45	6003,17
500x300x7	2600,58	2600,58	2600,58	2594,59	2588,71	2579,41	2564,13	2548,84	2533,56	2518,27	2501,88	2467,25	2428,41	2385,37	2338,02
500x300x7,5	2778,87	2778,87	2778,87	2772,42	2766,13	2756,06	2739,70	2723,34	2706,98	2690,62	2673,06	2635,93	2594,30	2548,15	2497,34
500x300x8	2957,82	2957,82	2957,82	2950,91	2944,20	2933,36	2915,92	2898,48	2881,05	2863,61	2844,86	2805,24	2760,80	2711,54	2657,27
500x300x8,5	3134,23	3134,23	3134,23	3126,84	3119,72	3108,09	3089,58	3071,07	3052,56	3034,05	3014,13	2972,01	2924,76	2872,40	2814,64
500x300x9	3311,49	3311,49	3311,49	3303,63	3296,10	3283,68	3264,09	3244,51	3224,92	3205,32	3184,23	3139,60	3089,55	3034,06	2972,82
500x300x9,5	3486,01	3486,01	3486,01	3477,67	3469,72	3456,48	3435,83	3415,18	3394,53	3373,83	3351,59	3304,46	3251,59	3192,99	3128,25
500x300x10	3661,59	3661,59	3661,59	3652,77	3644,41	3630,36	3608,63	3586,91	3565,18	3543,38	3519,99	3470,35	3414,66	3352,93	3284,68
500x300x10,5	3812,59	3812,59	3812,59	3803,22	3794,48	3779,39	3756,68	3733,96	3711,24	3688,37	3663,90	3611,80	3553,34	3488,53	3416,73
500x300x11	3983,20	3983,20	3983,20	3973,33	3964,18	3948,22	3924,44	3900,67	3876,89	3852,92	3827,31	3772,70	3711,42	3643,47	3568,13
500x300x11,5	4152,81	4152,81	4152,81	4142,43	4132,88	4116,03	4091,20	4066,37	4041,54	4016,46	3989,72	3932,58	3868,47	3797,39	3718,50

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
500x300x12	4321,43	4321,43	4321,43	4310,54	4300,58	4282,83	4256,94	4231,06	4205,17	4178,99	4151,11	4091,46	4024,52	3950,29	3867,84
500x300x12,5	4489,05	4489,05	4489,05	4477,64	4467,28	4448,61	4421,67	4394,73	4367,80	4340,51	4311,50	4249,32	4179,54	4102,16	4016,14
500x300x13	4655,67	4655,67	4655,67	4643,75	4632,98	4613,38	4585,39	4557,40	4529,41	4501,02	4470,87	4406,17	4333,55	4253,02	4163,41
500x300x13,5	4821,31	4821,31	4821,31	4808,85	4797,68	4777,14	4748,10	4719,06	4690,02	4660,51	4629,24	4562,01	4486,54	4402,85	4309,65
500x300x14	4985,94	4985,94	4985,94	4972,96	4961,39	4939,88	4909,79	4879,70	4849,62	4819,00	4786,60	4716,83	4638,52	4551,66	4454,85
500x300x14,5	5149,58	5149,58	5149,58	5136,06	5124,09	5101,60	5070,47	5039,34	5008,20	4976,48	4942,95	4870,64	4789,47	4699,45	4599,01
500x300x15	5312,23	5312,23	5312,23	5298,16	5285,79	5262,31	5230,13	5197,96	5165,78	5132,94	5098,29	5023,44	4939,41	4846,20	4742,13
500x300x15,5	5473,88	5473,88	5473,88	5459,27	5446,49	5422,00	5388,78	5355,57	5322,35	5288,40	5252,62	5175,22	5088,33	4991,94	4884,22
500x300x16	5634,54	5634,54	5634,54	5619,37	5606,19	5580,68	5546,42	5512,16	5477,91	5442,84	5405,94	5325,99	5236,22	5136,65	5025,26
500x300x16,5	5794,20	5794,20	5794,20	5778,47	5764,90	5738,34	5703,04	5667,75	5632,45	5596,26	5558,25	5475,74	5383,10	5280,32	5165,27
500x300x17	5952,86	5952,86	5952,86	5936,57	5922,60	5894,98	5858,65	5822,32	5785,99	5748,68	5709,55	5624,48	5528,95	5422,98	5304,23
500x300x17,5	6110,54	6110,54	6110,54	6093,67	6079,30	6050,61	6013,25	5975,88	5938,51	5900,08	5859,84	5772,20	5673,78	5564,60	5442,14
500x300x18	6267,21	6267,21	6267,21	6249,77	6235,00	6205,22	6166,82	6128,42	6090,02	6050,47	6009,11	5918,90	5817,59	5705,19	5579,01
500x300x18,5	6422,89	6422,89	6422,89	6404,87	6389,70	6358,82	6319,39	6279,95	6240,52	6199,84	6157,37	6064,58	5960,37	5844,75	5714,84
500x300x19	6577,58	6577,58	6577,58	6558,96	6543,40	6511,40	6470,93	6430,47	6390,01	6348,20	6304,62	6209,25	6102,13	5983,27	5849,61
500x300x20	6883,96	6883,96	6883,96	6864,15	6847,80	6813,50	6770,98	6728,46	6685,94	6641,86	6596,07	6495,52	6382,57	6257,22	6116,02

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

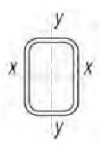


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
50x25x3	111,75	77,49	44,52	28,47	19,82	14,51	11,12	8,82	7,15	5,91	-	-	-	-	-
50x25x3,5	125,81	85,84	48,74	31,20	21,67	15,91	12,18	9,64	7,85	6,48	-	-	-	-	-
50x25x4	138,54	92,82	52,08	33,40	23,21	17,04	13,02	10,26	8,39	6,93	-	-	-	-	-
50x30x3	122,14	87,08	51,15	32,72	22,70	16,74	12,78	10,11	8,16	6,78	-	-	-	-	-
50x30x3,5	138,10	97,02	56,30	36,01	25,05	18,40	14,03	11,15	9,02	7,46	-	-	-	-	-
50x30x4	152,69	105,64	60,59	38,76	26,97	19,73	15,13	12,00	9,74	8,05	-	-	-	-	-
50x30x5	177,70	118,75	66,54	42,67	29,65	21,77	16,64	13,09	10,71	8,85	-	-	-	-	-
50x40x3	142,44	105,61	64,45	41,15	28,54	21,02	16,12	12,71	10,30	8,57	7,19	-	-	-	-
50x40x3,5	161,79	118,53	71,48	45,67	31,65	23,35	17,88	14,13	11,39	9,51	7,99	-	-	-	-
50x40x4	179,86	130,18	77,42	49,59	34,39	25,35	19,41	15,33	12,30	10,31	8,67	-	-	-	-
50x40x4,5	196,65	140,49	82,66	52,88	36,68	27,05	20,66	16,33	13,17	10,96	-	-	-	-	-
50x40x5	212,15	149,41	86,88	55,57	38,64	28,40	21,64	17,20	13,91	11,50	-	-	-	-	-
60x30x3	148,01	119,65	81,94	52,34	36,33	26,66	20,46	16,18	13,08	10,84	9,09	6,72	-	-	-
60x30x3,5	168,45	134,85	90,64	58,00	40,26	29,58	22,70	17,93	14,50	12,01	10,12	-	-	-	-
60x30x4	187,59	148,64	98,41	62,93	43,72	32,14	24,64	19,45	15,75	12,99	10,99	-	-	-	-
60x30x4,5	205,48	161,00	104,82	66,98	46,60	34,27	26,23	20,69	16,78	13,77	11,72	-	-	-	-
60x30x5	222,12	171,91	109,99	70,42	48,97	35,94	27,47	21,65	17,61	14,46	12,29	-	-	-	-
60x30x5,5	237,47	181,30	114,21	73,04	50,73	37,32	28,49	22,51	18,29	15,08	12,70	-	-	-	-
60x30x6	251,53	189,09	117,04	74,88	51,85	38,26	29,29	23,10	18,76	15,53	13,03	-	-	-	-
60x40x3	168,50	140,24	101,47	64,83	44,95	32,94	25,37	19,95	16,17	13,40	11,21	8,29	-	-	-
60x40x3,5	192,38	158,92	113,70	72,32	50,21	36,80	28,31	22,31	18,04	14,95	12,46	9,27	-	-	-

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
60x40x4	215,06	176,23	124,09	79,00	54,82	40,18	30,88	24,40	19,73	16,35	13,64	10,14	-	-	-
60x40x4,5	236,53	192,17	132,98	84,84	58,88	43,17	33,14	26,22	21,20	17,57	14,70	10,89	-	-	-
60x40x5	256,79	206,72	140,32	89,74	62,28	45,73	35,11	27,74	22,43	18,59	15,62	11,51	-	-	-
60x40x5,5	275,71	219,80	146,83	93,93	65,23	47,94	36,77	29,04	23,50	19,42	16,39	-	-	-	-
60x40x6	293,33	231,40	152,20	97,30	67,62	49,73	38,10	30,07	24,36	20,05	17,00	-	-	-	-
70x50x3	213,17	190,64	154,51	112,77	78,17	57,38	44,04	34,76	28,16	23,27	19,47	14,37	11,05	-	-
70x50x3,5	244,59	218,07	175,63	126,57	87,92	64,48	49,55	39,16	31,70	26,21	21,95	16,15	12,42	-	-
70x50x4	274,78	244,11	195,38	139,57	96,92	71,11	54,54	43,15	34,95	28,88	24,21	17,74	13,65	-	-
70x50x4,5	303,78	268,85	213,76	151,35	105,06	77,11	58,99	46,73	37,89	31,27	26,25	19,16	14,78	-	-
70x50x5	331,59	292,29	230,77	161,83	112,28	82,45	62,93	49,96	40,50	33,45	28,06	20,48	15,84	-	-
70x50x5,5	358,20	314,42	246,40	171,02	118,67	87,23	66,61	52,89	42,78	35,38	29,67	21,74	16,79	-	-
70x50x6	383,61	335,24	260,63	179,23	124,43	91,39	69,79	55,42	44,73	37,04	31,13	22,86	17,61	-	-
80x40x3	215,86	197,48	167,58	130,81	92,80	68,11	52,12	41,15	33,43	27,61	23,20	17,04	12,97	10,31	-
80x40x3,5	247,71	226,14	190,82	148,18	104,32	76,62	58,66	46,19	37,60	31,09	26,12	19,18	14,64	11,63	-
80x40x4	278,37	253,41	212,71	164,25	114,96	84,30	64,58	50,90	41,39	34,25	28,76	21,12	16,17	12,83	-
80x40x4,5	307,85	279,41	233,22	179,03	124,51	91,40	69,88	55,14	44,87	37,09	31,13	22,85	17,55	13,91	-
80x40x5	336,14	304,13	252,30	192,49	132,96	97,76	74,78	58,94	47,97	39,59	33,29	24,46	18,79	14,87	-
80x40x5,5	363,24	327,57	269,98	203,57	140,36	103,32	79,09	62,35	50,68	41,76	35,18	25,88	19,89	15,71	-
80x40x6	389,15	349,71	286,22	212,95	147,15	108,16	82,84	65,29	52,98	43,71	36,79	27,10	20,83	16,43	-
80x60x3	257,15	238,08	207,96	167,59	124,41	91,31	69,95	55,27	44,62	37,05	31,15	22,77	17,52	13,89	11,26
80x60x3,5	295,91	273,51	238,12	191,02	140,81	103,33	79,14	62,56	50,54	41,95	35,24	25,80	19,82	15,73	12,74

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

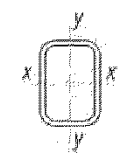


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
80x60x4	333,51	307,73	266,98	213,15	155,97	114,59	87,62	69,38	56,04	46,48	39,02	28,62	21,94	17,44	14,11
80x60x4,5	369,93	340,73	294,55	233,99	169,90	124,95	95,40	75,68	61,10	50,65	42,49	31,22	23,89	19,00	-
80x60x5	405,13	372,51	320,54	253,53	183,06	134,43	102,79	81,46	65,86	54,45	45,64	33,60	25,65	20,42	-
80x60x5,5	439,14	403,07	345,16	271,75	195,06	143,01	109,52	86,69	70,21	57,98	48,64	35,75	27,22	21,71	-
80x60x6	471,96	432,40	368,41	288,65	205,88	151,01	115,60	91,38	74,14	61,23	51,41	37,77	28,68	22,85	-
80x60x6,5	489,63	445,92	374,60	289,52	202,83	148,77	113,96	89,81	73,01	60,44	50,75	37,26	28,51	22,63	-
80x60x7	518,92	471,13	393,50	302,25	210,36	154,40	118,06	93,15	75,80	62,66	52,59	38,61	29,65	23,50	-
80x70x3	277,63	258,13	227,37	185,53	139,97	102,92	78,86	62,17	50,28	41,74	35,06	25,73	19,74	15,61	12,67
80x70x3,5	319,80	296,90	260,74	211,81	158,87	116,77	89,43	70,58	57,04	47,30	39,79	29,15	22,40	17,73	14,38
80x70x4	360,80	334,44	292,80	236,76	176,56	129,66	99,30	78,43	63,33	52,57	44,21	32,31	24,88	19,71	15,98
80x70x4,5	400,63	370,76	323,57	260,44	192,98	141,61	108,49	85,73	69,22	57,47	48,31	35,33	27,18	21,56	17,47
80x70x5	439,29	405,86	353,03	282,86	208,13	152,77	116,96	92,47	74,72	62,01	52,09	38,15	29,30	23,26	18,84
80x70x5,5	476,77	439,73	381,18	303,96	222,00	163,14	124,70	98,78	79,78	66,17	55,54	40,75	31,23	24,82	20,09
80x70x6	513,06	472,37	407,92	323,73	234,76	172,60	131,81	104,55	84,43	69,95	58,67	43,12	32,98	26,24	-
80x70x6,5	534,25	489,71	417,84	327,81	234,24	171,78	131,52	104,01	84,34	69,66	58,47	42,96	32,60	26,02	-
80x70x7	566,97	518,67	440,09	343,50	243,65	178,82	136,84	108,02	87,78	72,50	60,91	44,74	34,04	27,07	-
90x50x3	259,38	243,08	218,25	183,21	145,80	106,75	81,68	64,49	52,38	43,14	36,39	26,72	20,43	16,07	13,15
90x50x3,5	298,51	279,40	250,18	209,11	165,39	120,88	92,48	73,03	59,28	48,83	41,18	30,24	23,14	18,13	14,86
90x50x4	336,46	314,53	280,83	233,67	183,23	133,96	102,46	80,93	65,66	54,19	45,61	33,49	25,65	20,09	16,44
90x50x4,5	373,24	348,45	310,21	256,84	199,61	145,97	111,62	88,24	71,51	59,15	49,66	36,53	27,96	21,97	17,89
90x50x5	408,84	381,17	338,19	278,65	214,51	156,91	120,16	94,97	76,82	63,69	53,45	39,31	30,06	23,71	19,26

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
90x50x5,5	443,27	412,69	364,80	299,09	227,91	167,02	128,04	101,07	81,61	67,82	56,94	41,83	32,02	25,31	20,54
90x50x6	476,51	442,98	390,08	318,14	239,83	176,37	135,14	106,53	86,17	71,52	60,08	44,09	33,83	26,76	21,71
90x50x6,5	494,59	457,26	398,28	319,71	235,93	173,10	132,60	104,82	84,67	70,28	59,05	43,22	33,22	26,36	21,35
90x50x7	524,33	483,65	419,34	334,49	244,42	179,60	137,29	108,75	87,83	72,85	61,15	44,86	34,38	27,32	22,12
90x60x3	280,13	263,52	238,60	202,92	163,45	121,68	93,08	73,50	59,58	49,07	41,40	30,35	23,26	18,41	14,98
90x60x3,5	322,72	303,25	273,92	232,10	186,32	138,05	105,57	83,29	67,59	55,65	46,95	34,48	26,38	20,86	17,00
90x60x4	364,13	341,78	307,97	259,95	207,94	153,29	117,18	92,44	75,12	61,88	52,20	38,33	29,29	23,13	18,88
90x60x4,5	404,36	379,12	340,73	286,47	228,31	167,40	128,09	101,13	82,15	67,67	57,08	41,91	32,03	25,23	20,63
90x60x5	443,42	415,25	372,22	311,65	247,29	180,73	138,27	109,18	88,65	73,02	61,59	45,23	34,59	27,15	22,24
90x60x5,5	481,31	450,17	402,42	335,47	264,00	192,98	147,61	116,58	94,61	78,02	65,72	48,26	36,95	28,90	23,71
90x60x6	518,02	483,89	431,33	357,88	279,21	204,16	156,13	123,35	100,04	82,66	69,48	51,06	39,10	30,68	25,04
90x60x7	572,91	532,35	468,35	381,47	287,09	211,09	161,72	127,53	103,12	85,57	71,92	52,74	40,49	32,04	25,99
100x40x3	260,96	246,48	225,17	194,26	158,55	120,45	92,19	72,89	58,96	48,69	41,00	30,14	22,96	18,25	14,76
100x40x3,5	300,37	283,41	258,31	221,92	180,43	136,11	104,21	82,41	66,63	54,96	46,41	34,04	26,01	20,65	16,73
100x40x4	338,57	319,08	290,06	248,19	201,03	150,83	115,45	91,26	73,84	60,87	51,40	37,63	28,83	22,86	18,55
100x40x4,5	375,59	353,52	320,48	273,06	220,33	164,43	125,81	99,37	80,50	66,33	55,97	40,99	31,43	24,89	20,23
100x40x5	411,42	386,74	349,58	296,54	238,30	176,82	135,23	106,72	86,57	71,29	60,12	44,14	33,79	26,73	21,77
100x40x5,5	446,07	418,73	377,36	318,61	254,93	188,00	143,71	113,36	92,12	75,88	64,01	47,00	35,92	28,37	23,16
100x40x6	479,54	449,51	403,81	339,26	270,20	198,00	151,50	119,62	97,16	80,03	67,50	49,57	37,89	29,82	24,39
100x40x6,5	497,66	464,34	412,83	341,07	264,02	193,09	147,67	116,78	94,57	78,30	65,69	48,34	36,99	29,12	23,65
100x40x7	527,58	491,37	434,77	356,92	272,70	199,67	153,09	120,88	97,64	81,10	68,08	50,03	38,28	30,25	24,56

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

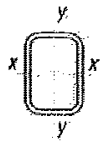


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100x50x3	281,83	267,18	246,11	215,49	178,30	138,74	106,15	83,93	67,98	56,31	47,14	34,75	26,60	21,02	16,86
100x50x3,5	324,72	307,57	282,76	246,73	203,51	157,49	120,45	95,13	77,10	63,86	53,48	39,44	30,16	23,83	19,15
100x50x4	366,45	346,78	318,16	276,62	227,41	174,98	133,85	105,76	85,64	70,89	59,39	43,81	33,46	26,44	21,33
100x50x4,5	407,00	384,80	352,31	305,17	250,01	191,20	146,30	115,62	93,59	77,38	64,99	47,86	36,51	28,93	23,37
100x50x5	446,39	421,63	385,20	332,35	271,30	206,14	157,78	124,74	100,91	83,34	70,17	51,58	39,30	31,23	25,26
100x50x5,5	484,60	457,27	416,83	358,18	291,26	219,79	168,28	133,08	107,60	88,76	74,94	54,98	42,00	33,34	27,01
100x50x6	521,60	491,61	446,99	382,56	309,96	232,64	178,07	140,76	113,89	93,89	79,28	58,04	44,47	35,27	28,62
100x50x6,5	543,39	510,32	460,35	389,27	311,91	230,48	176,21	138,98	112,87	92,98	78,44	57,60	44,04	34,80	28,38
100x50x7	576,88	540,97	486,42	409,23	326,36	239,52	183,22	144,66	117,51	96,79	81,65	59,96	45,81	36,11	29,51
100x60x3	302,64	287,73	266,75	236,12	197,59	157,91	120,48	95,05	76,90	63,70	53,35	39,30	30,14	23,77	19,26
100x60x3,5	349,00	331,55	306,84	270,89	225,92	179,25	136,93	108,09	87,39	72,40	60,63	44,70	34,23	27,04	21,85
100x60x4	394,19	374,19	345,69	304,25	252,93	199,16	152,33	120,32	97,35	80,62	67,46	49,77	38,12	30,11	24,27
100x60x4,5	438,21	415,64	383,29	336,27	278,74	217,64	166,69	131,74	106,66	88,34	73,94	54,51	41,75	32,98	26,51
100x60x5	481,07	455,90	419,63	366,93	303,24	235,47	180,05	142,34	115,34	95,53	79,99	58,98	45,13	35,65	28,59
100x60x5,5	522,76	494,98	454,72	396,24	326,44	252,09	192,81	152,31	123,37	102,19	85,59	63,13	48,25	38,12	30,68
100x60x6	563,28	532,87	488,55	424,20	348,32	267,44	204,60	161,67	130,89	108,30	90,82	66,95	51,12	40,43	32,63
100x60x6,5	588,83	555,63	506,53	435,32	354,04	267,23	204,59	161,80	130,82	107,92	91,11	66,84	51,06	40,54	32,84
100x60x7	625,85	589,86	536,31	458,99	371,87	279,09	213,63	168,87	136,64	112,64	95,11	69,63	53,35	42,31	34,33
120x40x3	305,04	292,60	275,92	252,03	220,48	185,43	147,78	116,83	94,55	78,12	65,65	48,24	37,02	29,23	23,65
120x40x3,5	351,78	337,23	317,61	289,52	252,44	211,72	167,90	132,52	107,39	88,58	74,59	54,83	42,04	33,19	26,87
120x40x4	397,34	380,67	358,06	325,69	283,02	236,68	186,71	147,20	119,38	98,49	82,95	61,00	46,74	36,89	29,88

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x40x4,5	441,72	422,92	397,28	360,56	312,20	260,32	204,19	161,15	130,51	107,81	90,72	66,74	51,10	40,32	32,68
120x40x5	484,93	463,98	435,25	394,09	339,99	282,65	220,34	174,08	140,83	116,45	98,02	72,05	55,13	43,48	35,27
120x40x5,5	526,96	503,85	471,97	426,13	366,36	303,64	235,19	185,99	150,60	124,40	104,76	76,93	58,81	46,37	37,65
120x40x6	567,81	542,53	507,45	456,80	391,31	323,25	249,31	196,86	159,57	131,75	110,93	81,43	62,15	49,08	39,92
120x40x6,5	593,45	565,55	526,71	469,69	397,45	324,36	247,08	195,12	158,05	130,37	109,54	80,77	61,78	48,75	39,60
120x40x7	630,82	600,52	558,31	496,06	417,69	337,73	257,17	203,12	164,52	135,95	113,86	84,06	64,38	50,77	41,21
120x60x3	347,05	334,40	317,57	294,56	263,39	226,17	189,80	149,34	120,87	99,79	83,85	61,46	47,31	37,22	30,12
120x60x3,5	400,81	386,01	366,31	339,31	302,62	259,24	216,55	170,30	137,74	113,85	95,62	70,08	53,92	42,49	34,35
120x60x4	453,40	436,44	413,86	382,79	340,51	290,98	241,71	190,12	153,72	127,16	106,75	78,25	60,17	47,48	38,39
120x60x4,5	504,82	485,69	460,20	424,87	377,05	321,39	265,42	208,80	168,98	139,74	117,26	85,94	66,05	52,20	42,20
120x60x5	555,08	533,75	505,35	465,67	412,25	350,53	287,67	226,34	183,34	151,56	127,23	93,24	71,56	56,65	45,80
120x60x5,5	604,17	580,64	549,29	505,17	446,10	378,42	308,45	242,98	196,80	162,64	136,58	100,16	76,88	60,82	49,17
120x60x6	652,08	626,34	592,03	543,39	478,59	404,99	327,74	258,67	209,36	173,10	145,31	106,63	81,85	64,72	52,32
120x60x6,5	684,98	656,94	619,30	565,38	494,18	415,33	330,58	261,23	211,50	174,66	146,85	107,92	82,80	65,38	52,90
120x60x7	729,44	699,15	658,26	599,69	522,42	437,82	346,72	273,55	221,74	182,83	154,03	113,23	86,81	68,54	55,49
120x80x3	388,88	375,70	358,54	335,32	303,83	265,19	225,41	181,76	147,12	121,44	102,19	75,17	57,56	45,50	36,82
120x80x3,5	449,60	434,23	414,11	386,87	349,99	304,80	258,62	207,75	168,04	138,88	116,78	85,90	65,78	52,00	42,09
120x80x4	509,17	491,59	468,48	437,17	394,86	343,04	290,58	232,52	187,93	155,52	130,66	96,11	73,60	58,19	47,11
120x80x4,5	567,56	547,79	521,66	486,22	438,46	379,96	321,28	256,06	207,18	171,36	143,84	105,80	81,04	64,07	51,88
120x80x5	624,79	602,81	573,63	534,03	480,76	415,55	350,74	278,36	225,50	186,39	156,32	114,98	88,22	69,63	56,40
120x80x5,5	680,85	656,63	624,41	580,60	521,60	449,81	378,94	299,76	242,88	200,62	168,31	123,63	95,03	74,88	60,67

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

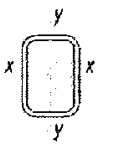


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x80x6	735,74	709,24	673,99	625,91	560,97	482,73	405,88	320,21	259,31	214,04	179,79	131,77	101,47	79,82	64,69
120x80x6,5	775,72	746,92	708,58	655,97	584,36	500,07	416,74	327,75	265,02	219,16	184,03	134,89	103,75	81,81	66,14
120x80x7	827,21	796,08	754,63	697,42	619,74	529,01	438,32	344,78	278,89	230,67	193,59	141,91	109,09	86,14	69,65
140x60x3	391,00	379,63	365,19	346,68	321,77	290,18	253,85	218,23	177,83	146,87	123,38	90,61	69,17	54,91	44,50
140x60x3,5	452,07	438,79	421,91	400,21	370,93	333,86	291,50	250,20	203,12	167,68	140,88	103,54	79,07	62,77	50,82
140x60x4	511,98	496,78	477,44	452,52	418,81	376,20	327,82	280,90	227,15	187,50	157,68	115,89	88,50	70,27	56,82
140x60x4,5	570,71	553,59	531,78	503,60	465,41	417,19	362,79	310,34	250,12	206,64	173,71	127,62	97,46	77,39	62,50
140x60x5	628,27	609,23	584,93	553,47	510,72	456,84	396,41	337,87	272,17	224,81	188,92	138,73	105,94	84,14	67,86
140x60x5,5	684,65	663,69	636,89	602,12	554,73	495,12	428,78	363,57	293,05	242,01	203,29	149,21	114,04	90,51	73,04
140x60x6	739,87	716,97	687,66	649,53	597,46	532,02	459,87	387,77	312,75	258,22	216,83	159,16	121,75	96,50	78,02
140x60x6,5	780,05	755,20	723,26	681,46	623,72	551,88	474,60	393,79	318,21	262,68	220,78	162,29	124,00	98,19	79,60
140x60x7	831,83	805,02	770,52	725,19	662,30	584,57	501,63	413,36	334,38	276,34	232,27	170,66	130,53	103,29	83,72
140x100x4	624,14	607,62	587,22	561,61	528,22	485,02	433,16	378,66	323,50	266,19	223,40	164,25	125,75	99,15	80,50
140x100x4,5	696,89	678,34	655,34	626,44	588,66	539,87	481,37	420,25	357,54	294,43	247,12	181,62	139,13	109,67	88,95
140x100x5	768,47	747,88	722,29	690,09	647,87	593,44	528,25	460,57	390,15	321,55	269,91	198,29	151,99	119,86	97,15
140x100x6,5	962,44	935,93	902,55	860,33	804,35	732,66	647,26	560,91	465,70	385,30	323,53	237,26	182,34	144,12	116,67
140x100x6	908,12	883,48	852,66	813,79	762,56	696,72	618,05	537,38	451,09	372,43	312,67	229,52	176,14	139,05	112,63
140x100x6,5	962,44	935,93	902,55	860,33	804,35	732,66	647,26	560,91	465,70	385,30	323,53	237,26	182,34	144,12	116,67
140x100x7	1028,27	999,69	963,64	917,94	857,18	779,51	687,56	595,07	492,60	407,44	342,15	250,97	192,65	152,35	123,39
140x110x4	652,11	635,15	614,38	588,40	554,80	511,11	458,50	402,21	347,51	285,33	239,64	176,37	134,98	106,40	86,53
140x110x4,5	728,36	709,30	685,89	656,58	618,55	569,21	509,84	446,72	384,50	315,93	265,11	195,14	149,39	117,77	95,72

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x110x5	803,44	782,29	756,23	723,56	681,07	626,01	559,86	489,95	420,07	345,41	289,87	213,19	163,25	128,71	104,55
140x110x5,5	877,34	854,11	825,39	789,35	742,34	681,53	608,55	531,89	454,20	373,76	313,68	230,62	176,58	139,22	113,02
140x110x6	950,08	924,76	893,38	853,94	802,36	735,76	655,91	572,55	486,89	400,98	336,55	247,35	189,49	149,37	121,12
140x110x6,5	1007,90	980,68	946,70	903,89	847,57	775,10	688,45	599,20	504,66	416,39	349,55	256,67	196,89	155,37	125,88
140x110x7	1077,22	1047,94	1011,27	965,01	903,99	825,61	731,99	636,17	533,25	440,39	369,73	271,37	208,30	164,46	133,21
140x120x4	680,07	662,66	641,49	615,12	581,26	537,03	483,60	425,52	370,01	305,19	256,42	188,39	144,07	113,55	92,47
140x120x4,5	759,81	740,24	716,39	686,63	648,30	598,34	538,05	472,89	410,66	337,78	283,79	208,63	159,60	125,78	102,38
140x120x5	838,38	816,66	790,11	756,94	714,10	658,36	591,16	518,98	449,51	369,14	310,13	228,14	174,57	137,59	111,94
140x120x5,5	915,77	891,91	862,65	826,05	778,65	717,08	642,95	563,79	486,52	399,56	335,42	246,92	188,99	148,98	121,13
140x120x6	992,00	965,99	934,01	893,96	841,96	774,51	693,39	607,31	522,08	429,08	360,06	264,96	202,86	159,92	129,96
140x120x6,5	1053,32	1025,36	990,75	947,29	890,53	817,18	729,18	636,98	542,99	446,98	375,14	275,77	211,19	166,46	135,10
140x120x7	1126,14	1096,05	1058,70	1011,74	950,24	870,89	775,82	676,82	574,46	473,28	397,25	291,90	223,68	176,36	142,95
140x120x7,5	1195,52	1163,34	1123,24	1072,75	1006,42	921,00	818,80	713,18	602,13	496,58	416,85	306,16	234,77	185,21	150,08
140x120x8	1265,83	1231,54	1188,67	1134,63	1063,44	971,91	862,53	750,20	630,43	520,39	436,87	320,72	246,10	194,25	157,36
150x50x3	391,75	381,00	367,48	350,40	327,77	298,78	264,21	229,14	190,72	157,72	132,43	97,14	74,64	58,97	47,75
150x50x3,5	452,94	440,39	424,57	404,54	377,92	343,88	303,49	262,79	217,77	180,14	151,27	110,95	85,20	67,36	54,55
150x50x4	512,96	498,59	480,45	457,41	426,72	387,54	341,38	295,15	243,73	201,54	169,26	124,17	95,22	75,34	61,04
150x50x4,5	571,80	555,61	535,14	509,06	474,22	429,83	377,90	326,20	268,38	221,86	186,33	136,74	104,70	82,90	67,20
150x50x5	629,47	611,45	588,63	559,47	520,41	470,73	413,03	355,94	291,73	241,06	202,48	148,63	113,63	90,04	73,03
150x50x5,5	685,96	666,10	640,91	608,64	565,28	510,24	446,77	384,36	313,75	259,16	217,70	159,86	122,01	96,84	78,53
150x50x6	741,28	719,57	692,00	656,58	608,84	548,35	479,10	411,44	334,44	276,14	231,99	170,44	130,15	103,33	83,69

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

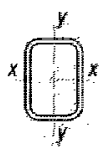


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x50x6,5	781,48	757,85	727,69	688,65	635,62	568,78	493,74	421,19	339,24	280,22	235,50	172,95	132,07	104,89	84,62
150x50x7	833,36	807,84	775,22	732,88	675,19	602,62	521,86	442,46	356,64	294,52	247,40	181,59	138,79	110,15	88,89
150x100x4	653,65	637,63	618,62	595,18	565,53	526,30	478,96	425,80	373,19	313,77	264,04	193,84	148,36	117,01	95,15
150x100x4,5	730,08	712,08	690,66	664,19	630,81	586,40	532,88	473,11	414,23	347,43	292,06	214,50	164,20	129,33	105,27
150x100x5	805,35	785,37	761,52	732,01	694,73	645,24	585,48	519,09	454,03	379,86	319,20	234,35	179,45	141,33	115,00
150x100x5,5	879,44	857,50	831,20	798,62	757,34	702,82	636,75	563,75	492,57	411,05	345,40	253,41	194,09	152,94	124,33
150x100x6	952,36	928,45	899,70	864,04	818,70	759,12	686,70	607,10	529,86	441,00	370,56	271,67	208,13	164,08	133,42
150x100x6,5	1010,33	984,60	953,42	914,63	864,94	799,95	721,33	635,53	553,21	457,48	384,38	282,23	215,79	170,21	138,55
150x100x7	1079,84	1052,16	1018,50	976,56	922,67	852,33	767,34	675,04	586,88	483,84	406,52	298,69	228,44	180,02	146,60
150x130x4	737,75	720,51	700,61	675,86	645,04	605,34	557,00	500,04	442,02	383,72	320,52	235,65	179,97	142,74	115,28
150x130x4,5	824,70	805,32	782,88	755,04	720,22	675,27	620,60	556,59	491,51	425,23	355,50	261,18	199,61	158,24	127,89
150x130x5	910,47	888,96	863,97	833,03	794,19	743,93	682,87	611,82	539,72	465,30	389,35	285,85	218,61	173,21	140,09
150x130x5,5	995,06	971,43	943,88	909,84	866,95	811,31	743,80	665,73	586,65	503,94	422,07	309,64	236,99	187,67	151,90
150x130x6	1078,49	1052,73	1022,62	985,47	938,50	877,42	803,39	718,24	632,29	541,13	453,66	332,57	254,72	201,60	163,30
150x130x6,5	1147,00	1119,28	1086,66	1046,57	995,54	928,84	848,16	756,39	664,48	564,09	473,89	347,61	266,09	210,33	170,67
150x130x7	1227,01	1197,19	1161,97	1118,63	1063,60	991,31	903,95	805,12	706,61	597,28	502,31	368,58	282,04	222,81	180,94
150x130x7,5	1303,59	1271,69	1233,86	1187,23	1128,22	1050,22	956,08	850,25	745,38	627,04	527,80	387,45	296,51	233,93	190,18
150x130x8	1381,10	1347,10	1306,65	1256,71	1193,68	1109,94	1008,97	896,08	784,76	658,58	553,75	406,66	311,29	245,26	199,58
160x40x3	392,33	381,93	369,08	352,95	331,90	304,68	272,02	237,72	202,92	167,00	140,16	103,04	78,90	62,20	50,49
160x40x3,5	453,60	441,49	426,44	407,52	382,76	350,79	312,50	272,63	231,40	190,64	160,02	117,58	90,10	71,04	57,58
160x40x4	513,70	499,86	482,61	460,88	432,33	395,56	351,58	306,16	258,33	213,07	178,86	131,36	100,74	79,48	64,40

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x40x4,5	572,62	557,06	537,59	513,01	480,61	438,98	389,25	338,33	283,69	234,27	196,68	144,36	110,81	87,48	70,86
160x40x5	630,37	613,09	591,37	563,92	527,60	481,03	425,50	369,11	307,47	254,24	213,47	156,59	120,30	95,04	76,96
160x40x5,5	686,93	667,90	643,91	613,52	573,16	521,53	460,28	398,54	330,27	273,20	229,41	168,26	129,22	102,17	82,73
160x40x6	742,32	721,50	695,21	661,80	617,27	560,45	493,56	426,63	352,12	291,17	244,52	179,40	137,55	108,84	88,19
160x40x6,5	782,52	759,76	730,87	693,82	643,97	580,75	508,06	436,77	355,92	293,94	246,93	181,34	138,43	109,90	89,07
160x40x7	834,45	809,85	778,56	738,31	683,97	615,19	536,79	460,47	373,32	308,16	258,94	190,36	145,36	115,41	93,40
160x80x4	626,77	611,87	594,49	573,02	545,97	510,85	468,24	419,02	369,18	316,94	265,50	194,75	149,07	118,04	95,55
160x80x4,5	699,84	683,10	663,50	639,35	608,77	568,98	520,77	465,41	409,59	350,14	293,62	215,25	164,87	130,46	105,70
160x80x5	771,74	753,16	731,33	704,49	670,36	625,84	571,96	510,47	448,72	381,89	320,62	235,13	180,02	142,36	115,45
160x80x5,5	842,46	822,05	797,98	768,37	730,74	681,43	621,81	554,18	486,61	412,21	346,48	254,19	194,54	153,73	124,79
160x80x6	912,02	889,77	863,44	831,01	789,91	735,73	670,31	596,55	523,25	441,07	371,20	272,44	208,47	164,59	133,74
160x80x6,5	966,55	942,59	913,95	878,54	833,80	774,42	702,70	623,03	544,94	455,94	383,13	281,29	215,39	169,64	138,03
160x80x7	1032,69	1006,90	975,97	937,66	889,08	824,97	747,25	661,44	577,82	482,00	405,03	297,12	227,58	179,34	145,78
160x100x4	683,07	667,50	649,63	627,56	600,37	565,73	522,52	471,88	419,00	368,51	308,69	226,54	173,48	137,14	110,81
160x100x4,5	763,18	745,68	725,58	700,70	669,97	630,72	582,09	524,93	465,64	408,91	341,77	250,96	192,02	151,93	122,74
160x100x5	842,12	822,70	800,37	772,66	738,36	694,44	640,37	576,66	510,99	447,20	373,62	274,51	209,87	166,21	134,25
160x100x5,5	919,88	898,54	873,98	843,44	805,55	756,89	697,36	627,07	555,07	484,05	404,24	297,19	227,01	179,98	145,32
160x100x6	996,47	973,22	946,41	913,03	871,52	818,06	752,98	676,15	597,86	519,47	433,81	318,99	243,58	193,22	156,02
160x100x6,5	1058,09	1033,05	1003,94	967,90	922,62	863,98	792,77	710,06	626,18	539,24	451,35	331,29	253,43	200,76	162,41
160x100x7	1131,26	1104,33	1072,89	1034,06	985,07	921,45	844,29	755,29	665,26	570,51	478,03	350,58	268,41	212,50	172,06
160x100x7,5	1200,98	1172,17	1138,38	1096,78	1044,02	975,27	892,02	796,69	700,76	597,81	501,59	367,77	281,64	222,79	180,59

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

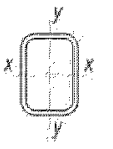


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x120x4	739,29	723,00	704,43	681,78	654,27	619,01	575,12	523,47	467,83	413,96	351,52	258,41	197,94	156,15	126,23
160x120x4,5	826,43	808,12	787,22	761,69	730,60	690,82	641,23	582,94	520,41	460,10	389,90	286,52	219,42	173,21	139,96
160x120x5	912,39	892,06	868,85	840,41	805,72	761,38	706,05	641,07	571,67	505,00	427,05	313,70	240,20	189,71	153,22
160x120x5,5	997,18	974,84	949,30	917,96	879,62	830,71	769,58	697,88	621,63	548,66	462,96	339,94	260,35	205,67	166,03
160x120x6	1080,79	1056,45	1028,59	994,32	952,31	898,80	831,83	753,37	670,35	591,06	497,63	365,25	279,79	221,07	178,47
160x120x6,5	1149,45	1123,25	1093,19	1056,04	1010,28	951,99	879,29	794,05	705,08	620,11	519,45	381,22	291,92	230,78	186,47
160x120x7	1229,66	1201,47	1169,08	1128,98	1079,46	1016,22	937,85	845,74	750,21	658,79	550,62	404,32	309,37	244,77	197,75
160x120x7,5	1306,41	1276,25	1241,56	1198,49	1145,17	1076,84	992,82	893,79	791,84	692,49	578,50	425,10	324,94	257,40	207,89
160x120x8	1384,11	1351,97	1314,95	1268,90	1211,75	1138,32	1048,60	942,59	834,17	726,87	606,97	446,29	340,85	270,28	218,23
160x140x4	795,45	778,34	759,08	735,78	707,44	671,71	627,05	574,00	515,96	458,40	396,12	289,77	222,07	175,45	141,85
160x140x4,5	889,61	870,39	848,70	822,43	790,50	750,07	699,60	639,78	574,49	510,03	439,20	321,51	246,51	194,66	157,26
160x140x5	982,58	961,27	937,14	907,88	872,37	827,18	770,86	704,23	631,69	560,40	480,86	352,51	270,23	213,27	172,24
160x140x5,5	1074,39	1050,98	1024,42	992,16	953,04	903,05	840,83	767,35	687,56	609,52	521,09	382,56	293,20	231,28	186,92
160x140x6	1165,02	1139,53	1110,52	1075,25	1032,52	977,67	909,50	829,15	742,11	657,37	559,89	411,68	315,45	248,68	201,13
160x140x6,5	1240,71	1213,28	1181,98	1143,76	1097,27	1037,74	963,57	876,36	782,67	692,17	587,00	431,41	330,41	260,76	210,74
160x140x7	1327,93	1298,41	1264,69	1223,43	1173,12	1108,81	1028,56	934,31	833,49	736,50	623,27	457,90	350,61	276,88	223,66
160x140x7,5	1411,70	1380,11	1343,99	1299,69	1245,51	1176,38	1090,00	988,67	880,80	777,53	656,32	481,96	369,10	291,57	235,39
160x140x8	1496,42	1462,75	1424,21	1376,82	1318,75	1244,77	1152,21	1043,73	928,86	819,13	689,89	506,40	387,90	306,49	247,40
180x60x4	628,57	614,77	599,06	579,94	556,75	527,00	489,99	446,41	399,31	353,55	300,70	221,12	169,41	133,58	108,02
180x60x4,5	701,85	686,34	668,66	647,07	620,83	587,21	545,33	496,07	443,12	391,95	332,51	244,39	187,18	147,71	119,38
180x60x5	773,95	756,74	737,08	713,01	683,66	646,15	599,34	544,36	485,57	429,04	363,01	266,68	204,19	161,26	130,26

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x60x5,5	844,89	825,96	804,32	777,76	745,27	703,82	652,03	591,27	526,65	464,82	392,21	287,99	220,56	174,24	140,65
180x60x6	914,64	894,01	870,38	841,31	805,64	760,23	703,38	636,79	566,46	499,30	420,09	308,30	236,18	186,63	150,68
180x60x6,5	969,28	946,99	921,37	889,61	850,35	800,12	738,10	665,12	589,66	516,88	431,92	317,26	242,64	192,08	155,16
180x60x7	1035,60	1011,60	983,98	949,64	907,07	852,41	785,48	706,47	625,46	545,76	455,80	335,06	255,98	202,91	163,85
180x60x7,5	1098,43	1072,73	1043,03	1006,12	960,11	900,78	828,60	743,67	657,21	570,02	476,24	350,07	267,40	212,06	171,30
180x60x8	1162,23	1134,82	1103,00	1063,56	1014,13	950,19	872,49	781,93	689,98	595,41	498,10	365,76	279,68	221,63	179,21
180x80x4	685,21	670,82	654,89	635,78	612,38	583,68	547,12	504,02	455,71	406,75	358,03	261,74	200,20	158,12	128,31
180x80x4,5	765,57	749,42	731,48	709,91	683,54	651,02	609,80	561,01	506,66	451,81	396,29	289,74	221,60	175,03	142,00
180x80x5	844,77	826,85	806,89	782,86	753,51	717,10	671,20	616,66	556,27	495,59	433,10	316,70	242,18	191,40	155,17
180x80x5,5	922,79	903,12	881,13	854,61	822,27	781,92	731,32	670,97	604,53	538,07	468,45	342,59	261,96	207,18	167,81
180x80x6	999,63	978,22	954,20	925,18	889,83	845,49	789,99	723,92	651,44	579,25	502,34	367,43	281,26	222,34	179,92
180x80x6,5	1061,42	1038,39	1012,32	980,71	942,34	893,51	832,66	760,67	682,29	605,28	519,32	380,72	291,85	230,34	186,03
180x80x7	1134,84	1110,08	1081,96	1047,80	1006,39	953,40	887,47	809,66	725,23	642,76	548,89	403,16	308,97	243,67	196,97
180x80x7,5	1204,78	1178,30	1148,14	1111,39	1066,81	1009,61	938,46	854,69	764,26	676,53	575,06	422,81	323,91	255,45	206,56
180x80x8	1275,69	1247,46	1215,26	1175,92	1128,05	1066,77	990,41	900,62	804,22	711,16	602,94	443,11	339,36	267,84	216,45
180x100x4	741,73	726,68	710,43	690,79	667,34	638,80	602,29	559,64	509,68	458,02	408,67	302,28	231,12	182,31	148,00
180x100x4,5	829,16	812,26	793,96	771,86	745,37	713,23	671,87	623,82	567,45	509,51	454,17	335,06	256,14	202,00	164,16
180x100x5	915,42	896,68	876,32	851,75	822,22	786,46	740,18	686,47	623,90	559,72	498,42	366,73	280,30	221,29	179,80
180x100x5,5	1000,51	979,93	957,51	930,47	897,86	858,47	807,23	747,78	679,02	608,64	541,43	397,28	303,92	239,95	194,92
180x100x6	1084,42	1062,02	1037,52	1008,02	972,31	929,09	873,00	807,76	732,82	656,28	583,18	427,01	326,72	257,98	209,51
180x100x6,5	1153,31	1129,23	1102,68	1070,80	1031,88	984,38	923,50	852,04	771,29	689,22	609,12	445,23	340,58	268,97	218,33

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

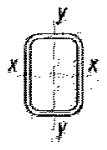


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x100x7	1233,80	1207,91	1179,28	1144,92	1102,85	1051,30	985,58	908,14	821,25	733,14	645,72	472,04	361,06	285,16	231,41
180x100x7,5	1310,83	1283,16	1252,44	1215,50	1170,33	1114,61	1044,01	960,44	867,36	773,44	678,31	495,94	379,29	299,60	243,05
180x100x8	1388,82	1359,36	1326,53	1287,00	1238,73	1178,83	1103,34	1013,63	914,32	814,55	711,73	520,44	397,99	314,54	254,99
180x120x4	798,17	782,42	765,77	745,51	721,87	692,64	656,60	612,79	562,29	508,48	455,81	342,36	262,07	207,18	167,61
180x120x4,5	892,66	874,97	856,22	833,41	806,72	773,79	732,96	683,62	626,62	566,14	507,18	380,13	290,94	229,93	186,10
180x120x5	985,98	966,35	945,49	920,15	890,37	853,74	808,05	753,18	689,62	622,49	557,30	416,78	318,94	251,98	204,05
180x120x5,5	1078,12	1056,57	1033,59	1005,70	972,83	932,48	881,87	821,45	751,31	677,53	606,17	452,32	346,07	273,33	221,45
180x120x6	1169,08	1145,62	1120,52	1090,09	1054,09	1010,01	954,41	888,44	811,66	731,25	653,80	486,73	372,34	293,98	238,30
180x120x6,5	1245,05	1219,83	1192,66	1159,78	1120,60	1072,87	1011,94	940,58	857,08	770,49	687,79	509,32	389,46	307,26	249,37
180x120x7	1332,60	1305,49	1276,18	1240,76	1198,39	1146,91	1080,83	1003,90	913,65	820,67	731,86	540,56	413,27	325,93	264,76
180x120x7,5	1416,69	1387,72	1356,27	1318,31	1272,72	1217,49	1146,12	1063,26	966,56	867,32	772,54	568,82	434,76	343,16	278,83
180x120x8	1501,73	1470,88	1437,29	1396,78	1347,95	1288,94	1212,28	1123,33	1020,26	914,71	813,90	597,62	457,08	360,87	293,16
180x140x4	854,23	838,08	820,81	800,04	775,74	746,09	709,65	665,20	613,74	557,95	502,11	383,03	293,11	231,68	187,48
180x140x4,5	955,81	937,58	918,18	894,75	867,41	833,91	792,79	742,55	684,52	621,75	559,16	425,39	325,57	257,37	208,23
180x140x5	1056,23	1035,92	1014,38	988,29	957,90	920,51	874,68	818,62	753,98	684,23	614,93	466,52	357,09	282,33	228,37
180x140x5,5	1155,50	1133,09	1109,41	1080,65	1047,21	1005,91	955,35	893,41	822,12	745,39	669,44	506,43	387,69	306,56	247,91
180x140x6	1253,61	1229,09	1203,28	1171,84	1135,34	1090,09	1034,77	966,90	888,93	805,23	722,68	545,11	417,35	330,07	266,86
180x140x6,5	1336,68	1310,28	1282,37	1248,39	1208,74	1159,73	1099,23	1025,76	941,05	850,87	762,64	572,61	438,31	346,49	280,33
180x140x7	1431,27	1402,89	1372,78	1336,18	1293,30	1240,43	1174,81	1095,60	1004,04	906,99	812,43	608,67	465,84	368,14	297,99
180x140x7,5	1522,41	1492,07	1459,78	1420,55	1374,42	1317,70	1246,82	1161,89	1063,42	959,58	858,88	641,81	491,10	387,96	314,22
180x140x8	1614,50	1582,19	1547,69	1505,82	1456,42	1395,82	1319,67	1228,96	1123,55	1012,85	905,96	675,44	516,75	408,09	330,69

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x40x4	629,72	616,51	601,90	584,37	562,91	536,62	503,09	463,59	419,26	374,29	329,71	241,03	184,36	145,61	118,16
200x40x4,5	703,13	688,28	671,80	651,99	627,76	597,87	560,00	515,17	465,24	414,86	363,83	266,01	203,44	160,70	130,37
200x40x5	775,35	758,89	740,52	718,39	691,38	657,82	615,57	565,32	509,77	454,03	396,33	289,82	221,63	175,19	141,99
200x40x5,5	846,40	828,31	808,04	783,58	753,77	716,45	669,72	614,02	552,84	491,79	427,21	312,46	239,06	189,02	153,02
200x40x6	916,26	896,55	874,38	847,55	814,91	773,78	722,36	661,28	594,44	528,14	456,46	333,91	255,88	202,17	163,46
200x40x6,5	970,91	949,61	925,37	895,86	860,09	814,18	757,09	689,85	617,14	546,47	464,90	341,87	261,93	206,52	167,02
200x40x7	1037,31	1014,37	988,19	956,23	917,34	867,55	805,50	732,56	654,20	578,54	490,58	360,54	276,13	217,93	176,12
200x80x4	743,01	729,35	714,56	696,95	676,22	651,26	620,45	583,04	539,47	491,82	443,54	341,31	261,09	206,28	167,04
200x80x4,5	830,68	815,25	798,63	778,76	755,42	727,18	692,39	650,06	600,88	547,26	493,16	378,34	289,45	228,72	185,17
200x80x5	917,20	899,99	881,53	859,38	833,44	801,89	763,07	715,78	660,94	601,34	541,48	414,10	316,85	250,41	202,68
200x80x5,5	1002,56	983,56	963,27	938,83	910,27	875,37	832,50	780,18	719,66	654,08	588,50	448,59	343,29	271,36	219,58
200x80x6	1086,77	1065,95	1043,84	1017,10	985,91	947,63	900,68	843,28	777,02	705,45	634,22	481,81	368,77	291,55	235,85
200x80x6,5	1156,07	1133,37	1109,48	1080,36	1046,55	1004,60	953,25	890,33	818,05	740,60	664,40	500,36	383,09	302,97	244,96
200x80x7	1236,76	1212,35	1186,57	1155,17	1118,56	1073,28	1017,46	949,58	871,35	787,99	706,38	530,60	406,16	321,10	259,76
200x80x7,5	1313,98	1287,88	1260,18	1226,50	1187,02	1138,37	1077,87	1005,00	920,69	831,45	744,61	557,48	426,64	337,12	272,93
200x80x8	1392,15	1364,36	1334,74	1298,78	1256,43	1204,42	1139,27	1061,39	971,01	875,86	783,74	585,14	447,71	353,64	286,47
200x100x4	799,07	785,47	770,21	752,54	731,38	706,58	676,21	638,80	595,97	546,79	496,15	392,00	299,65	236,61	191,39
200x100x4,5	893,75	878,39	861,24	841,31	817,49	789,54	755,14	712,96	664,46	609,19	552,27	434,62	332,45	262,59	212,47
200x100x5	987,28	970,15	951,10	928,89	902,41	871,31	832,82	785,84	731,63	670,26	607,21	475,81	364,22	287,76	232,93
200x100x5,5	1079,65	1060,73	1039,80	1015,30	986,15	951,89	909,25	857,46	797,46	730,01	660,86	515,57	394,94	312,13	252,75
200x100x6	1170,86	1150,15	1127,33	1100,53	1068,71	1031,12	984,43	927,81	861,95	788,43	713,21	554,96	424,62	335,70	271,93

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

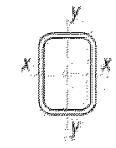


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x100x6,5	1247,22	1224,64	1200,03	1170,87	1136,44	1095,29	1044,37	982,72	910,64	831,36	750,65	580,28	443,81	350,56	284,02
200x100x7	1335,07	1310,65	1284,16	1252,66	1215,55	1170,99	1115,93	1049,14	971,26	885,93	799,27	616,05	471,22	372,27	301,50
200x100x7,5	1419,50	1393,22	1364,86	1331,00	1291,21	1243,15	1183,88	1111,84	1028,06	936,62	844,24	648,33	495,99	391,91	317,31
200x100x8	1504,88	1476,73	1446,51	1410,27	1367,80	1316,23	1252,75	1175,46	1085,77	988,19	890,04	681,36	521,33	411,99	333,49
200x120x4	855,10	841,47	825,69	807,66	786,19	760,97	731,23	693,36	650,10	600,31	547,92	443,82	337,87	266,94	216,22
200x120x4,5	956,79	941,40	923,66	903,36	879,15	850,72	817,05	774,33	725,61	669,39	610,50	492,91	375,42	296,44	240,11
200x120x5	1057,32	1040,15	1020,45	997,90	970,92	939,29	901,61	854,04	799,85	737,16	671,77	540,58	411,95	325,08	263,30
200x120x5,5	1156,69	1137,74	1116,09	1091,26	1061,52	1026,67	984,92	932,48	872,80	803,59	731,72	586,83	447,45	352,92	285,80
200x120x6	1254,91	1234,16	1210,55	1183,47	1150,93	1112,85	1066,99	1009,65	944,48	868,71	790,36	631,65	481,91	380,20	307,60
200x120x6,5	1338,28	1315,68	1290,23	1260,86	1225,61	1184,33	1134,02	1071,78	1000,76	918,74	834,28	661,30	505,24	398,85	322,52
200x120x7	1433,13	1408,70	1381,31	1349,58	1311,59	1267,06	1212,49	1145,31	1068,33	980,07	889,17	702,09	536,75	423,85	342,85
200x120x7,5	1524,57	1498,28	1468,97	1434,87	1394,14	1346,35	1287,40	1215,24	1132,17	1037,72	940,53	739,06	565,47	446,68	361,48
200x120x8	1616,96	1588,80	1557,55	1521,07	1477,59	1426,52	1363,19	1286,03	1196,86	1096,18	992,80	776,75	594,73	469,94	380,44
200x150x5	1162,33	1144,97	1124,21	1100,67	1073,11	1040,48	1001,96	954,79	898,62	834,83	766,19	630,38	483,51	381,51	309,28
200x150x5,5	1272,20	1253,04	1230,21	1204,31	1173,91	1137,95	1095,53	1043,28	981,42	911,06	835,54	686,60	525,73	414,88	336,22
200x150x6	1380,92	1359,93	1335,05	1306,77	1273,52	1234,24	1187,88	1130,49	1062,93	985,96	903,56	741,59	566,82	447,39	362,43
200x150x6,5	1474,80	1451,96	1425,14	1394,60	1358,51	1315,96	1265,77	1202,93	1129,83	1046,29	957,31	783,12	596,67	471,12	381,63
200x150x7	1580,15	1555,46	1526,59	1493,68	1454,70	1408,80	1354,66	1286,51	1207,70	1117,47	1021,62	833,22	634,68	501,23	406,00
200x160x5	1197,32	1179,87	1158,74	1134,85	1106,97	1074,05	1035,08	987,84	931,19	866,86	797,07	657,98	507,00	400,22	324,47
200x160x5,5	1310,69	1291,43	1268,20	1241,90	1211,22	1174,88	1131,94	1079,82	1017,22	946,26	869,55	716,93	551,53	435,13	352,91
200x160x6	1422,91	1401,81	1376,48	1347,78	1314,24	1274,51	1227,60	1170,39	1101,96	1024,34	940,65	774,64	594,94	469,37	380,62

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x160x6,5	1520,29	1497,34	1470,04	1439,04	1402,64	1359,61	1308,82	1246,21	1172,17	1087,94	997,58	819,52	627,23	495,01	401,12
200x160x7	1629,14	1604,33	1574,94	1541,53	1502,23	1455,80	1401,02	1333,10	1253,27	1162,29	1064,95	873,77	667,55	526,92	426,84
200x160x7,5	1734,58	1707,88	1676,43	1640,63	1598,40	1548,58	1489,80	1416,47	1330,86	1233,10	1128,82	924,79	705,03	556,62	450,88
200x160x8	1840,97	1812,37	1778,84	1740,64	1695,46	1642,22	1579,42	1500,65	1409,20	1304,62	1193,35	975,19	742,95	586,66	475,21
200x160x8,5	1943,64	1913,13	1877,54	1836,94	1788,80	1732,13	1665,32	1580,97	1483,70	1372,20	1254,04	1021,17	777,74	614,27	497,56
200x160x9	2047,56	2015,13	1977,46	1934,44	1883,32	1823,21	1752,35	1662,40	1559,28	1440,76	1315,71	1068,06	813,24	642,42	520,36
200x160x9,5	2147,47	2113,09	2073,36	2027,94	1973,82	1910,26	1835,16	1739,65	1630,67	1505,06	1373,19	1110,54	845,60	667,92	541,00
200x160x10	2248,93	2212,59	2170,79	2122,95	2065,81	1998,77	1919,13	1818,34	1703,46	1570,72	1431,98	1154,28	879,38	694,17	562,25
200x160x10,5	2314,44	2275,93	2232,26	2182,10	2121,76	2051,20	1965,91	1859,61	1738,89	1598,30	1453,35	1158,76	884,42	697,88	564,24
200x160x11	2408,60	2368,05	2322,33	2269,61	2206,29	2132,18	2042,01	1930,29	1802,96	1655,58	1503,82	1193,49	911,64	719,60	581,82
200x160x11,5	2501,31	2458,69	2410,91	2355,57	2289,29	2211,62	2116,46	1999,27	1865,05	1711,05	1552,47	1226,19	937,38	740,19	598,72
200x160x12	2592,55	2547,84	2498,00	2440,02	2370,76	2289,49	2189,25	2066,55	1925,30	1764,67	1599,42	1256,82	961,61	759,61	614,71
200x160x12,5	2682,33	2635,51	2583,60	2522,94	2450,69	2365,80	2260,37	2132,10	1983,69	1816,43	1644,81	1285,34	984,32	777,86	629,77
200x160x13	2770,65	2721,68	2667,70	2604,33	2529,07	2440,21	2329,80	2195,90	2040,20	1866,30	1688,34	1314,00	1005,48	794,91	643,89
200x160x13,5	2857,51	2806,35	2750,31	2684,19	2605,90	2512,88	2397,54	2257,94	2094,80	1914,24	1729,99	1341,67	1025,98	810,73	657,04
200x160x14	2942,90	2889,53	2831,41	2762,51	2681,17	2583,90	2463,56	2317,80	2147,47	1960,23	1769,71	1367,40	1045,82	826,11	669,22
200x160x14,5	3026,83	2971,21	2911,00	2839,28	2754,87	2653,28	2527,84	2375,57	2198,18	2004,14	1807,47	1391,16	1064,17	840,77	680,85
200x160x15	3109,30	3051,39	2989,08	2914,51	2827,00	2720,98	2590,38	2431,46	2246,90	2045,83	1843,23	1412,91	1081,00	854,23	691,53
200x160x15,5	3190,30	3130,06	3065,65	2988,17	2897,53	2787,01	2651,14	2485,44	2293,59	2085,44	1876,96	1432,58	1096,26	866,48	701,21
200x160x16	3269,83	3207,22	3140,70	3060,27	2966,47	2851,35	2710,12	2537,48	2338,21	2122,92	1908,60	1450,13	1109,91	877,47	709,84
220x100x4	855,76	844,06	829,41	812,96	793,78	771,65	745,03	713,14	675,24	631,79	583,37	485,56	379,45	299,65	242,46

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

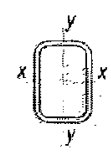


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x100x4,5	957,53	944,30	927,82	909,31	887,72	862,71	832,71	796,70	753,89	704,76	650,32	540,60	421,33	332,88	269,30
220x100x5	1058,14	1043,37	1025,07	1004,49	980,48	952,56	919,17	879,00	831,17	776,39	715,95	594,38	461,97	365,17	295,54
220x100x5,5	1157,60	1141,26	1121,15	1098,50	1072,07	1041,22	1004,41	960,06	907,15	846,69	780,24	646,89	501,37	396,51	321,03
220x100x6	1255,89	1237,99	1216,06	1191,33	1162,48	1128,68	1088,44	1039,88	981,84	915,64	843,21	698,14	540,07	426,90	345,78
220x100x6,5	1339,32	1319,75	1296,07	1269,30	1238,06	1201,12	1157,43	1104,44	1040,85	968,71	890,53	734,81	565,88	446,62	362,13
220x100x7	1434,25	1413,06	1387,58	1358,72	1325,02	1285,08	1237,93	1180,56	1111,76	1033,78	949,61	782,41	601,34	474,39	384,74
220x100x7,5	1525,76	1502,92	1475,64	1444,69	1408,44	1365,54	1314,89	1252,78	1178,93	1095,03	1004,81	826,44	633,61	499,96	405,27
220x100x8	1618,22	1593,74	1564,65	1531,61	1492,80	1446,92	1392,78	1325,94	1247,03	1157,20	1060,90	871,28	666,57	526,08	426,25
220x140x5	1198,33	1183,82	1164,37	1142,94	1117,89	1089,27	1055,93	1016,05	967,57	912,76	850,36	718,12	577,69	456,66	369,40
220x140x5,5	1311,81	1295,76	1274,40	1250,79	1223,22	1191,72	1154,98	1110,81	1057,37	997,00	928,16	782,94	627,72	496,66	401,62
220x140x6	1424,12	1406,53	1383,26	1357,47	1327,38	1292,98	1252,77	1204,34	1145,90	1079,96	1004,62	846,49	676,84	535,62	433,15
220x140x6,5	1521,58	1502,39	1477,28	1449,39	1416,84	1379,65	1335,74	1283,00	1219,57	1148,17	1066,13	896,13	713,44	563,82	456,44
220x140x7	1630,53	1609,75	1582,73	1552,67	1517,60	1477,51	1429,98	1372,95	1304,48	1227,48	1138,79	956,09	759,59	599,90	485,90
220x140x7,5	1736,07	1713,68	1684,76	1652,53	1614,94	1571,97	1520,74	1459,39	1385,84	1303,24	1207,82	1012,62	802,48	633,26	513,25
220x140x8	1842,55	1818,55	1787,71	1753,31	1713,18	1667,31	1612,38	1546,68	1468,03	1379,58	1277,63	1069,84	845,96	667,12	540,98
220x140x8,5	1945,32	1919,68	1886,94	1850,37	1807,70	1758,94	1700,24	1630,13	1546,35	1451,68	1343,46	1123,30	885,86	698,44	566,39
220x140x9	2049,34	2022,06	1987,40	1948,65	1903,44	1851,77	1789,28	1714,75	1625,82	1524,93	1410,41	1177,77	926,66	730,91	592,38
220x140x9,5	2149,34	2120,38	2083,83	2042,90	1995,14	1940,35	1874,22	1795,20	1701,08	1593,79	1473,01	1228,27	963,53	760,39	615,84
220x140x10	2250,89	2220,25	2181,80	2138,67	2088,36	2030,41	1960,65	1877,14	1777,81	1664,14	1537,07	1280,11	1001,62	790,81	640,07
220x140x10,5	2316,46	2283,83	2243,60	2198,30	2145,46	2083,80	2010,22	1921,57	1815,85	1694,98	1562,10	1295,34	1004,30	794,21	643,00
220x140x11	2410,72	2376,31	2334,18	2286,67	2231,24	2166,26	2088,95	1995,60	1884,01	1756,79	1617,65	1339,09	1035,63	818,55	663,05

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x140x11,5	2503,52	2467,30	2423,27	2373,53	2315,50	2247,15	2166,09	2067,98	1950,43	1816,78	1671,37	1381,09	1065,60	841,56	682,06
220x140x12	2594,85	2556,80	2510,87	2458,89	2398,26	2326,48	2241,64	2138,70	2015,09	1874,93	1723,25	1421,31	1093,94	863,21	700,01
220x140x12,5	2684,72	2644,82	2596,97	2542,75	2479,34	2404,23	2315,57	2207,30	2077,97	1931,22	1773,11	1459,72	1120,61	884,13	716,88
240x120x5	1199,13	1186,91	1168,50	1149,01	1126,46	1100,37	1070,52	1035,78	994,27	945,76	891,28	767,09	645,08	509,04	412,24
240x120x5,5	1312,68	1299,15	1278,93	1257,51	1232,62	1203,90	1171,00	1132,70	1086,88	1033,39	973,08	836,54	702,76	553,77	448,33
240x120x6	1425,07	1410,23	1388,20	1364,84	1337,61	1306,25	1270,28	1228,42	1178,24	1119,57	1053,55	904,67	759,19	597,37	483,48
240x120x6,5	1522,59	1506,32	1482,60	1457,39	1427,74	1393,78	1354,72	1309,28	1254,58	1190,35	1118,41	957,71	799,26	628,57	508,36
240x120x7	1631,62	1613,98	1588,47	1561,33	1529,31	1492,69	1450,53	1401,50	1342,37	1272,80	1195,04	1022,05	850,56	668,96	540,84
240x120x7,5	1737,22	1718,19	1690,91	1661,78	1627,42	1588,16	1542,88	1490,24	1426,31	1351,58	1267,91	1082,72	897,92	706,29	571,22
240x120x8	1843,78	1823,35	1794,30	1763,16	1726,47	1684,54	1636,13	1579,86	1511,09	1431,24	1341,67	1144,21	946,09	744,24	602,18
240x120x8,5	1946,62	1924,75	1893,94	1860,78	1821,76	1777,16	1725,60	1665,68	1591,89	1506,88	1411,31	1201,66	989,94	778,81	630,50
240x120x9	2050,71	2027,41	1994,84	1959,64	1918,28	1871,00	1816,29	1752,71	1673,92	1583,75	1482,17	1260,49	1034,95	814,30	659,53
240x120x9,5	2150,78	2126,01	2091,69	2054,45	2010,73	1960,77	1902,87	1835,47	1751,60	1656,23	1548,54	1315,02	1075,21	846,28	685,67
240x120x10	2252,41	2226,16	2190,09	2150,80	2104,73	2052,08	1990,98	1919,42	1830,85	1730,27	1616,49	1371,04	1117,03	880,02	712,76
240x120x10,5	2318,01	2289,87	2252,23	2210,70	2162,20	2106,76	2042,17	1964,82	1870,90	1764,73	1643,80	1387,82	1115,57	882,03	713,44
240x120x11	2412,33	2382,61	2343,23	2299,60	2248,69	2190,51	2122,56	2040,68	1941,86	1830,34	1702,98	1435,29	1148,17	908,74	734,81
240x120x11,5	2505,20	2473,86	2432,68	2386,98	2333,66	2272,72	2201,06	2114,88	2011,10	1894,18	1760,14	1480,94	1181,11	933,92	755,73
240x120x12	2596,60	2563,61	2520,64	2472,86	2417,11	2353,39	2277,94	2187,40	2078,61	1956,25	1815,41	1524,74	1212,20	957,55	775,46
240x120x12,5	2686,53	2651,87	2607,10	2557,22	2499,03	2432,52	2353,20	2258,22	2144,36	2016,51	1868,78	1566,67	1241,41	979,61	793,98
240x120x13	2775,00	2738,64	2692,06	2640,07	2579,41	2510,08	2426,83	2327,33	2208,34	2074,18	1920,21	1606,69	1268,72	1000,06	811,25
240x120x13,5	2862,01	2823,91	2775,52	2721,39	2658,25	2586,08	2498,82	2394,73	2270,53	2129,62	1969,67	1644,77	1294,08	1020,72	827,26

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

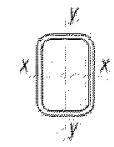


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x120x14	2947,56	2907,68	2857,46	2801,19	2735,54	2660,11	2569,14	2460,38	2330,91	2183,08	2017,14	1681,16	1317,45	1039,89	841,99
240x120x14,5	3031,64	2989,94	2937,90	2879,46	2811,28	2732,46	2637,80	2524,28	2389,45	2234,55	2062,58	1715,60	1338,80	1057,51	855,39
240x120x15	3114,25	3070,70	3016,81	2956,19	2885,46	2803,18	2704,78	2586,41	2445,41	2283,98	2105,96	1748,02	1358,06	1073,57	868,92
240x120x15,5	3195,40	3149,95	3094,21	3031,38	2958,07	2872,25	2770,06	2646,74	2499,43	2331,34	2147,24	1778,37	1376,25	1088,02	881,20
240x120x16	3275,08	3227,69	3170,09	3105,02	3029,10	2939,67	2833,62	2705,25	2551,46	2376,60	2186,37	1806,61	1393,88	1100,81	892,19
240x150x5	1304,33	1292,48	1273,10	1252,81	1229,74	1203,32	1173,09	1137,78	1096,40	1047,36	992,52	865,15	734,61	591,03	478,19
240x150x5,5	1428,40	1415,28	1393,99	1371,68	1346,29	1317,20	1283,82	1244,91	1199,22	1145,15	1084,74	944,46	801,23	643,41	520,37
240x150x6	1551,31	1536,91	1513,72	1489,39	1461,68	1429,85	1393,36	1350,83	1300,80	1241,67	1175,68	1022,39	866,61	694,56	561,53
240x150x6,5	1659,36	1643,59	1618,62	1592,37	1562,39	1527,79	1488,19	1442,06	1387,59	1323,39	1251,90	1085,71	918,54	732,97	592,84
240x150x7	1778,91	1761,81	1734,96	1706,69	1674,39	1637,01	1594,28	1544,50	1485,61	1416,30	1339,20	1159,92	980,42	780,70	631,84
240x150x7,5	1895,04	1876,59	1847,87	1817,62	1782,99	1742,81	1696,93	1643,49	1580,13	1505,68	1422,96	1230,55	1038,98	825,24	668,38
240x150x8	2012,12	1992,31	1961,72	1929,46	1892,50	1849,51	1800,46	1743,35	1675,50	1595,89	1507,53	1301,92	1098,20	870,35	705,37
240x160x5	1339,39	1327,63	1307,92	1287,34	1264,02	1237,33	1207,11	1171,57	1130,16	1080,88	1025,58	897,08	763,83	618,12	500,66
240x160x5,5	1466,96	1453,95	1432,29	1409,66	1384,00	1354,62	1321,24	1282,07	1236,35	1182,01	1121,09	979,57	833,36	673,19	545,08
240x160x6	1593,38	1579,09	1555,50	1530,83	1502,81	1470,74	1434,17	1391,36	1341,30	1281,87	1215,33	1060,76	901,65	727,03	588,46
240x160x6,5	1704,94	1689,29	1663,89	1637,27	1606,97	1572,27	1532,44	1486,02	1431,51	1367,00	1294,93	1127,55	956,61	768,28	621,38
240x160x7	1827,99	1811,03	1783,71	1755,05	1722,40	1684,91	1641,93	1591,83	1532,91	1463,26	1385,53	1204,96	1021,41	818,72	661,92
240x160x7,5	1947,63	1929,32	1900,11	1869,42	1834,43	1794,14	1747,98	1694,20	1630,82	1556,01	1472,61	1278,83	1082,92	865,99	699,99
240x160x8	2068,21	2048,56	2017,44	1984,72	1947,37	1904,25	1854,92	1797,44	1729,56	1649,56	1560,48	1353,41	1145,05	913,80	739,07
240x160x8,5	2185,08	2164,05	2131,05	2096,31	2056,61	2010,64	1958,11	1896,92	1824,50	1739,28	1644,50	1424,10	1203,58	958,13	775,49
240x160x9	2303,20	2280,79	2245,89	2209,13	2167,05	2118,23	2062,49	1997,56	1920,59	1830,13	1729,62	1495,84	1263,03	1003,29	812,56

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x160x9,5	2417,30	2393,47	2356,71	2317,93	2273,49	2221,79	2162,81	2094,14	2012,54	1916,80	1810,56	1563,34	1318,54	1044,66	846,72
240x160x10	2532,96	2507,71	2469,06	2428,25	2381,33	2326,84	2264,62	2192,19	2105,96	2004,93	1892,36	1632,21	1375,29	1088,18	881,75
240x160x10,5	2612,62	2585,64	2545,36	2502,68	2453,05	2395,82	2330,21	2253,88	2162,48	2055,76	1935,49	1663,46	1397,08	1100,51	890,91
240x160x11	2720,98	2692,49	2650,36	2605,67	2553,47	2493,43	2424,51	2344,34	2248,13	2135,53	2008,95	1724,09	1446,02	1137,04	920,13
240x160x11,5	2827,88	2797,86	2753,89	2707,18	2652,39	2589,52	2517,27	2433,23	2332,15	2213,58	2080,63	1782,94	1490,37	1172,02	948,06
240x160x12	2933,32	2901,74	2855,93	2807,20	2749,79	2684,10	2608,48	2520,55	2414,54	2289,92	2150,52	1839,99	1532,71	1205,45	974,69
250x140x5	1304,71	1293,97	1275,09	1255,49	1233,42	1208,16	1179,70	1146,74	1108,29	1062,13	1010,01	888,77	760,67	621,49	504,26
250x140x5,5	1428,82	1416,92	1396,18	1374,63	1350,33	1322,52	1291,19	1254,76	1212,27	1161,36	1103,94	970,41	829,77	676,75	549,00
250x140x6	1551,77	1538,70	1516,10	1492,60	1466,08	1435,71	1401,51	1361,55	1315,01	1259,32	1196,59	1050,72	897,61	730,87	592,70
250x140x6,5	1659,85	1645,50	1621,16	1595,79	1567,09	1534,22	1497,20	1453,51	1402,76	1342,23	1274,21	1116,13	951,42	771,72	625,35
250x140x7	1779,43	1763,86	1737,69	1710,38	1679,44	1644,02	1603,96	1556,81	1501,92	1436,55	1363,18	1192,70	1015,77	822,36	666,15
250x140x7,5	1895,60	1878,77	1850,79	1821,55	1788,38	1750,40	1707,25	1656,63	1597,53	1527,29	1448,56	1265,65	1076,71	869,70	704,18
250x140x8	2012,71	1994,64	1964,83	1933,64	1898,24	1857,69	1811,45	1757,33	1694,03	1618,90	1534,78	1339,39	1138,36	917,68	742,74
250x150x5	1339,79	1329,19	1310,00	1290,14	1267,87	1242,37	1213,66	1180,52	1142,55	1096,29	1043,83	921,74	791,28	652,87	527,92
250x150x5,5	1467,40	1455,66	1434,58	1412,74	1388,22	1360,16	1328,55	1292,03	1249,98	1198,94	1141,15	1006,66	863,44	710,41	574,98
250x150x6	1593,86	1580,96	1557,99	1534,18	1507,41	1476,77	1442,26	1402,35	1356,15	1300,31	1237,17	1090,27	934,32	766,55	621,04
250x150x6,5	1705,45	1691,29	1666,55	1640,85	1611,89	1578,73	1541,38	1498,00	1447,39	1386,71	1318,27	1159,10	991,34	808,83	656,20
250x150x7	1828,54	1813,18	1786,57	1758,90	1727,69	1691,95	1651,69	1604,71	1549,98	1484,46	1410,64	1238,98	1058,65	862,32	699,36
250x150x7,5	1948,21	1931,61	1903,17	1873,54	1840,08	1801,76	1758,60	1707,96	1649,04	1578,64	1499,42	1315,26	1122,56	912,55	739,80
250x150x8	2068,84	2051,00	2020,70	1989,11	1953,38	1912,48	1866,40	1812,09	1748,97	1673,67	1589,03	1392,31	1187,15	963,39	780,74
250x150x8,5	2185,74	2166,63	2134,50	2100,95	2062,97	2019,48	1970,31	1912,43	1845,05	1764,81	1674,74	1465,43	1248,13	1010,65	818,69

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

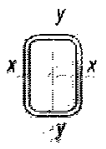


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250x150x9	2303,90	2283,52	2249,54	2214,03	2173,78	2127,69	2075,38	2013,96	1942,31	1857,11	1761,59	1539,64	1310,13	1058,81	857,39
250x150x9,5	2418,04	2396,34	2360,54	2323,09	2280,57	2231,89	2176,38	2111,39	2035,40	1945,19	1844,19	1609,57	1368,10	1103,06	892,82
250x150x10	2533,73	2510,73	2473,09	2433,68	2388,88	2337,59	2278,88	2210,32	2129,98	2034,76	1928,26	1680,93	1427,37	1148,53	929,26
250x150x10,5	2613,42	2588,75	2549,51	2508,26	2461,21	2406,98	2344,89	2272,54	2187,20	2086,54	1974,37	1713,70	1450,66	1159,13	937,15
250x150x11	2721,82	2695,74	2654,69	2611,50	2562,15	2505,09	2439,83	2363,82	2273,93	2168,10	2050,34	1776,55	1502,03	1196,81	968,42
250x150x11,5	2828,75	2801,24	2758,40	2713,25	2661,60	2601,67	2533,23	2453,53	2359,04	2248,00	2124,61	1837,60	1551,69	1232,78	998,38
250x150x12	2934,22	2905,26	2860,62	2813,52	2759,53	2696,73	2625,08	2541,66	2442,51	2326,20	2197,07	1896,83	1599,63	1267,16	1027,02
260x130x6	1552,18	1540,29	1518,23	1495,47	1470,01	1440,87	1408,06	1370,30	1327,02	1275,09	1215,26	1075,94	925,78	769,45	621,65
260x130x6,5	1660,29	1647,20	1623,43	1598,84	1571,27	1539,72	1504,18	1463,17	1416,19	1359,02	1294,10	1143,00	981,43	810,29	655,16
260x130x7	1779,90	1765,69	1740,13	1713,66	1683,94	1649,92	1611,61	1567,36	1516,44	1454,59	1384,55	1221,56	1047,90	862,54	698,01
260x130x7,5	1896,10	1880,72	1853,39	1825,04	1793,18	1756,70	1715,61	1668,09	1613,02	1546,53	1471,35	1296,43	1110,84	910,97	738,16
260x130x8	2013,25	1996,71	1967,59	1937,37	1903,34	1864,39	1820,52	1769,72	1710,51	1639,36	1559,02	1372,14	1174,56	960,14	778,89
260x130x8,5	2126,67	2108,94	2078,06	2045,96	2009,77	1968,35	1921,69	1867,39	1804,08	1728,23	1642,70	1443,80	1234,41	1006,55	816,50
260x130x9	2241,35	2222,42	2189,77	2155,79	2117,44	2073,53	2024,07	1966,23	1898,88	1818,31	1727,58	1516,62	1295,34	1054,33	854,95
260x130x9,5	2352,01	2331,84	2297,43	2261,58	2221,06	2174,66	2122,40	2060,92	1989,43	1904,09	1808,12	1585,04	1352,06	1098,04	889,99
260x130x10	2464,23	2442,82	2406,65	2368,92	2326,22	2277,33	2222,16	2157,14	2081,53	1991,42	1890,20	1654,98	1410,26	1143,07	926,14
260x130x10,5	2540,42	2517,35	2479,61	2440,08	2395,16	2343,72	2284,84	2216,08	2135,51	2040,01	1933,20	1685,16	1430,91	1151,30	931,49
260x130x11	2645,33	2620,91	2581,44	2540,04	2492,90	2438,85	2376,83	2304,56	2219,62	2119,16	2006,98	1746,44	1481,00	1188,20	960,81
260x130x11,5	2748,78	2722,99	2681,78	2638,50	2589,15	2532,34	2467,27	2391,44	2302,09	2196,61	2079,02	1805,77	1529,34	1223,35	988,76
260x130x12	2850,77	2823,58	2780,64	2735,48	2683,90	2624,30	2556,14	2476,73	2382,90	2272,36	2149,31	1863,25	1575,90	1256,71	1016,64
260x140x5	1340,15	1330,59	1311,87	1292,66	1271,32	1246,90	1219,41	1187,96	1151,89	1109,06	1059,71	943,87	816,00	688,43	555,22

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x140x5,5	1467,80	1457,20	1436,63	1415,50	1392,01	1365,13	1334,86	1300,20	1260,45	1213,16	1158,74	1030,96	890,57	749,46	604,61
260x140x6	1594,29	1582,63	1560,23	1537,19	1511,53	1482,18	1449,13	1411,24	1367,80	1316,02	1256,52	1116,72	963,86	809,06	652,89
260x140x6,5	1705,91	1693,08	1668,94	1644,06	1616,29	1584,50	1548,71	1507,58	1460,44	1404,02	1339,17	1187,33	1022,86	853,44	689,20
260x140x7	1829,03	1815,10	1789,13	1762,35	1732,41	1698,15	1659,57	1615,18	1564,31	1503,33	1433,09	1269,31	1092,53	909,04	734,33
260x140x7,5	1948,74	1933,66	1905,90	1877,22	1845,12	1808,38	1767,01	1719,35	1664,73	1598,87	1523,38	1347,63	1158,71	960,85	776,49
260x140x8	2069,40	2053,18	2023,61	1993,02	1958,75	1919,53	1875,35	1824,40	1766,02	1695,20	1614,54	1426,76	1225,63	1013,38	819,23
260x140x8,5	2186,33	2168,94	2137,57	2105,10	2068,65	2026,94	1979,96	1925,70	1863,40	1787,59	1701,72	1501,89	1288,73	1061,75	858,93
260x140x9	2304,53	2285,96	2252,79	2218,41	2179,78	2135,57	2085,77	2028,21	1961,70	1881,19	1790,10	1578,16	1352,89	1111,18	899,90
260x140x9,5	2418,69	2398,91	2363,96	2327,69	2286,88	2240,17	2187,55	2126,64	2055,77	1970,50	1874,16	1650,06	1412,88	1156,07	937,51
260x140x10	2534,42	2513,42	2476,68	2438,51	2395,51	2346,28	2290,83	2226,47	2151,38	2061,34	1959,74	1723,45	1474,25	1203,20	976,20
260x140x10,5	2614,13	2591,51	2553,19	2513,22	2468,01	2416,25	2357,91	2289,11	2209,15	2113,80	2006,66	1757,66	1498,24	1215,20	984,71
260x140x11	2722,56	2698,62	2658,53	2616,67	2569,24	2514,94	2453,42	2381,10	2296,83	2196,54	2084,03	1822,59	1551,67	1255,31	1016,71
260x140x11,5	2829,52	2804,24	2762,39	2718,64	2668,98	2612,12	2547,38	2471,52	2382,88	2277,60	2159,67	1885,72	1603,36	1293,67	1047,24
260x140x12	2935,02	2908,37	2864,77	2819,11	2767,22	2707,79	2639,78	2560,35	2467,27	2356,96	2233,57	1947,04	1653,31	1330,29	1076,31
260x240x6	2017,15	2005,08	1978,94	1952,75	1924,55	1892,34	1856,11	1815,85	1769,56	1717,24	1654,91	1508,02	1332,92	1155,57	960,64
260x240x6,5	2161,86	2150,83	2122,60	2094,34	2063,85	2029,01	1989,81	1946,19	1896,03	1839,17	1771,51	1612,21	1423,08	1232,38	1021,56
260x240x7	2320,06	2308,05	2277,68	2247,25	2214,38	2176,82	2134,56	2087,47	2033,34	1971,86	1898,80	1726,80	1523,15	1318,29	1091,33
260x240x7,5	2474,83	2461,83	2429,34	2396,75	2361,51	2321,23	2275,91	2225,36	2167,25	2101,11	2022,62	1837,89	1619,83	1401,04	1158,08
260x240x8	2630,56	2616,55	2581,93	2547,17	2509,54	2466,53	2418,13	2364,09	2301,97	2231,14	2147,19	1949,63	1717,07	1484,27	1225,20
260x240x8,5	2782,57	2767,52	2730,80	2693,88	2653,87	2608,13	2556,67	2499,13	2433,00	2357,42	2267,99	2057,56	1810,62	1564,08	1289,04
260x240x9	2935,83	2919,73	2880,89	2841,81	2799,40	2750,92	2696,36	2635,30	2565,13	2484,79	2389,84	2166,46	1905,03	1644,63	1353,51

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

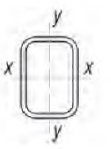


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x240x9,5	3085,07	3067,89	3026,96	2985,73	2940,93	2889,71	2832,07	2767,48	2693,26	2608,10	2507,61	2271,22	1995,43	1721,46	1414,42
260x240x10	3235,87	3217,61	3174,56	3131,16	3083,95	3029,98	2969,24	2901,09	2822,80	2732,80	2626,73	2377,26	2086,99	1799,32	1476,22
260x240x10,5	3350,70	3331,09	3286,21	3240,84	3191,33	3134,72	3071,01	2999,32	2916,99	2821,85	2710,13	2447,45	2144,05	1845,29	1507,75
260x240x11	3494,20	3473,44	3426,48	3378,97	3327,05	3267,68	3200,86	3125,58	3039,12	2939,00	2821,62	2545,65	2227,93	1915,97	1562,58
260x240x11,5	3636,25	3614,29	3565,28	3515,62	3461,28	3399,14	3329,20	3250,30	3159,71	3054,56	2931,47	2642,14	2310,10	1985,03	1615,80
260x240x12	3776,83	3753,67	3702,59	3650,79	3594,02	3529,11	3456,04	3373,51	3278,74	3168,53	3039,69	2736,90	2390,55	2052,45	1667,39
300x100x6	1597,15	1587,63	1567,01	1546,29	1524,01	1498,56	1469,93	1438,13	1401,59	1360,27	1311,09	1195,11	1056,82	916,54	762,87
300x100x6,5	1707,29	1698,47	1676,13	1653,74	1629,57	1601,94	1570,85	1536,22	1496,41	1451,20	1397,47	1270,97	1121,16	970,42	803,45
300x100x7	1830,52	1820,89	1796,85	1772,74	1746,66	1716,85	1683,32	1645,91	1602,90	1553,94	1495,85	1359,13	1197,79	1035,94	856,18
300x100x7,5	1950,32	1939,83	1914,11	1888,28	1860,29	1828,29	1792,29	1752,05	1705,81	1653,00	1590,48	1443,35	1270,51	1097,78	905,26
300x100x8	2071,08	2059,73	2032,33	2004,77	1974,86	1940,67	1902,20	1859,14	1809,66	1753,02	1686,07	1528,56	1344,18	1160,49	955,18
300x100x8,5	2188,11	2175,85	2146,79	2117,50	2085,66	2049,26	2008,30	1962,37	1909,61	1849,01	1777,55	1609,45	1413,56	1219,15	1001,08
300x100x9	2306,39	2293,24	2262,50	2231,48	2197,71	2159,11	2115,66	2066,87	2010,82	1946,29	1870,33	1691,68	1484,24	1279,03	1048,17
300x100x9,5	2420,65	2406,54	2374,14	2341,40	2305,68	2264,84	2218,87	2167,17	2107,78	2039,20	1958,64	1769,21	1550,24	1334,47	1090,85
300x100x10	2536,47	2521,42	2487,35	2452,87	2415,21	2372,14	2323,67	2269,06	2206,35	2133,74	2048,60	1848,44	1617,91	1391,49	1135,07
300x100x10,5	2616,21	2599,63	2564,01	2527,79	2487,99	2442,48	2391,24	2333,20	2266,58	2188,74	2098,05	1884,95	1642,86	1407,98	1138,96
300x100x11	2724,72	2707,06	2669,79	2631,82	2590,02	2542,20	2488,38	2427,30	2357,20	2275,04	2179,51	1955,11	1701,37	1456,25	1174,63
300x100x11,5	2831,76	2812,99	2774,07	2734,35	2690,53	2640,40	2583,97	2519,81	2446,20	2359,64	2259,22	2023,38	1757,96	1502,53	1209,93
300x100x12	2937,35	2917,43	2876,85	2835,38	2789,53	2737,07	2678,01	2610,74	2533,57	2442,54	2337,17	2089,75	1812,62	1543,53	1243,51
300x200x6	2017,15	2008,00	1989,05	1965,38	1940,88	1914,10	1884,09	1850,82	1814,25	1772,38	1725,48	1609,18	1468,58	1309,00	1149,49
300x200x6,5	2164,10	2154,14	2133,45	2107,94	2081,47	2052,48	2019,97	1983,94	1944,24	1899,10	1848,22	1721,77	1569,04	1396,68	1225,27

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300x200x7	2322,51	2311,75	2289,37	2261,92	2233,41	2202,17	2167,12	2128,27	2085,41	2036,85	1981,95	1845,35	1680,46	1494,87	1310,76
300x200x7,5	2477,52	2465,94	2441,84	2412,48	2381,95	2348,45	2310,86	2269,19	2223,16	2171,01	2112,29	1965,45	1788,32	1589,58	1392,99
300x200x8	2633,49	2621,09	2595,25	2563,97	2531,42	2495,64	2455,50	2411,00	2361,78	2306,02	2243,45	2086,35	1896,92	1684,97	1475,83
300x200x8,5	2785,75	2772,52	2744,93	2711,74	2677,17	2639,12	2596,43	2549,10	2496,68	2437,29	2370,92	2203,45	2001,65	1776,56	1555,12
300x200x9	2939,26	2925,21	2895,85	2860,75	2824,15	2783,82	2738,56	2688,39	2632,75	2569,72	2499,18	2321,66	2107,43	1869,14	1635,30
300x200x9,5	3088,76	3073,88	3042,72	3005,73	2967,11	2924,50	2876,69	2823,67	2764,79	2698,10	2623,27	2435,76	2209,02	1957,61	1711,63
300x200x10	3239,82	3224,10	3191,15	3152,25	3111,60	3066,70	3016,31	2960,44	2898,31	2827,95	2748,82	2551,26	2311,97	2047,37	1789,14
300x200x10,5	3355,03	3338,40	3303,41	3262,82	3220,28	3173,13	3120,19	3061,48	2995,97	2921,79	2837,83	2630,21	2378,04	2101,17	1833,05
300x200x11	3498,83	3481,33	3444,47	3402,02	3357,46	3308,00	3252,48	3190,89	3122,07	3044,15	2955,73	2737,59	2473,05	2183,08	1903,17
300x200x11,5	3641,18	3622,81	3584,06	3539,74	3493,16	3441,40	3383,28	3318,80	3246,65	3164,96	3072,02	2843,31	2566,34	2263,28	1971,66
300x200x12	3782,08	3762,83	3722,16	3675,98	3627,39	3573,31	3512,58	3445,20	3369,69	3284,22	3186,72	2947,36	2657,82	2341,77	2038,52
320x180x6	2017,15	2009,12	1992,92	1970,22	1947,13	1922,45	1894,51	1863,39	1829,31	1791,23	1748,73	1645,70	1518,33	1368,51	1213,47
320x180x6,5	2164,10	2155,33	2137,61	2113,13	2088,18	2061,42	2031,30	1997,58	1960,66	1919,30	1873,13	1760,89	1623,11	1460,62	1293,63
320x180x7	2322,51	2313,03	2293,83	2267,50	2240,63	2211,78	2179,38	2143,02	2103,22	2058,57	2008,74	1887,43	1739,00	1563,72	1384,18
320x180x7,5	2477,52	2467,32	2446,61	2418,44	2389,66	2358,72	2324,05	2285,07	2242,37	2194,43	2140,91	2010,41	1851,36	1663,26	1471,32
320x180x8	2633,49	2622,56	2600,34	2570,32	2539,63	2506,58	2469,57	2428,01	2382,42	2331,16	2273,95	2134,24	1964,16	1763,55	1559,16
320x180x8,5	2785,75	2774,08	2750,31	2718,47	2685,87	2650,72	2611,34	2567,26	2518,76	2464,16	2403,23	2254,20	2072,90	1859,96	1643,27
320x180x9	2939,26	2926,85	2901,54	2867,87	2833,34	2796,08	2754,33	2707,70	2656,29	2598,35	2533,69	2375,32	2182,77	1957,44	1728,38
320x180x9,5	3088,76	3075,61	3048,72	3013,23	2976,79	2937,41	2893,29	2844,14	2789,81	2728,50	2660,08	2492,24	2288,32	2050,70	1809,45
350x250x13,5	5141,07	5126,13	5098,51	5045,46	4992,40	4936,49	4875,75	4808,96	4735,51	4654,52	4564,79	4356,97	4089,52	3776,55	3421,07
350x250x14	5311,17	5295,56	5266,62	5211,67	5156,72	5098,73	5035,65	4966,29	4890,20	4806,09	4712,78	4496,34	4218,66	3892,98	3524,57

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x250x14,5	5479,81	5463,54	5433,26	5376,41	5319,56	5259,50	5194,08	5122,12	5043,40	4956,17	4859,24	4634,12	4346,17	4007,68	3626,35
350x250x15	5647,00	5630,05	5598,40	5539,66	5480,93	5418,80	5351,01	5276,45	5195,10	5104,74	5004,18	4770,29	4472,04	4120,64	3726,40
350x250x15,5	5812,74	5795,11	5762,06	5701,44	5640,81	5576,61	5506,46	5429,28	5345,07	5251,80	5147,59	4904,85	4596,26	4231,87	3824,47
350x250x16	5977,03	5958,70	5924,24	5861,73	5799,22	5732,94	5660,41	5580,61	5493,52	5397,35	5289,47	5037,79	4718,83	4341,34	3920,77
350x250x16,5	6139,87	6120,84	6084,93	6020,54	5956,15	5887,79	5812,88	5730,43	5640,46	5541,40	5429,80	5169,12	4839,75	4449,05	4015,30
350x250x18	6619,68	6598,48	6558,08	6488,07	6418,06	6343,44	6261,31	6170,88	6072,14	5964,43	5841,57	5553,32	5192,14	4761,51	4288,14
350x250x18,5	6776,72	6754,77	6712,82	6640,94	6569,06	6492,36	6407,80	6314,67	6212,98	6102,40	5975,73	5678,11	5305,58	4862,07	4375,45
350x250x19	6932,30	6909,60	6866,07	6792,33	6718,58	6639,78	6552,78	6456,95	6352,30	6238,81	6108,33	5801,25	5417,27	4960,82	4460,94
350x250x20	7239,11	7214,87	7168,11	7090,63	7013,16	6930,16	6838,24	6736,96	6626,32	6505,92	6368,85	6042,56	5635,39	5152,83	4626,33
350x300x6	2647,15	2641,43	2631,59	2606,49	2580,88	2554,73	2527,16	2495,90	2462,05	2425,63	2386,24	2292,90	2178,51	2038,54	1877,21
350x300x6,5	2846,60	2840,34	2829,72	2802,41	2774,78	2746,51	2716,76	2682,92	2646,27	2606,81	2564,31	2463,06	2339,11	2187,25	2012,50
350x300x7	3057,51	3050,73	3039,30	3009,78	2980,05	2949,60	2917,59	2881,10	2841,59	2799,04	2753,31	2644,03	2510,35	2346,46	2158,02
350x300x7,5	3265,02	3257,70	3245,47	3213,72	3181,91	3149,29	3115,04	3075,91	3033,53	2987,90	2938,96	2821,64	2678,22	2502,25	2300,14
350x300x8	3473,49	3465,63	3452,50	3418,59	3384,69	3349,90	3313,34	3271,61	3226,35	3177,61	3125,35	3000,05	2846,66	2658,73	2442,82
350x300x8,5	3678,25	3669,84	3655,72	3619,74	3583,76	3546,80	3507,92	3463,64	3415,50	3363,65	3307,99	3174,79	3011,22	2811,51	2581,73
350x300x9	3884,26	3875,30	3860,18	3822,12	3784,06	3744,92	3703,69	3656,85	3605,82	3550,85	3491,76	3350,63	3176,84	2965,26	2721,55
350x300x9,5	4086,26	4076,74	4060,60	4020,47	3980,34	3939,04	3895,47	3846,09	3792,17	3734,08	3671,55	3522,51	3338,39	3115,00	2857,33
350x300x10	4289,82	4279,73	4262,56	4220,36	4178,15	4134,67	4088,75	4036,81	3979,99	3918,76	3852,78	3695,77	3501,30	3266,02	2994,33
350x300x10,5	4457,53	4446,80	4428,34	4384,27	4340,20	4294,68	4246,47	4192,23	4132,59	4068,30	3998,81	3834,20	3628,85	3382,32	3096,74
350x300x11	4653,83	4642,51	4622,95	4576,83	4530,72	4483,04	4432,46	4375,71	4313,16	4245,72	4172,73	4000,18	3784,24	3525,87	3226,17
350x300x11,5	4848,68	4836,76	4816,07	4767,92	4719,76	4669,92	4616,98	4557,72	4492,25	4421,66	4345,14	4164,63	3938,03	3667,81	3353,93

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x300x12	5042,08	5029,55	5007,72	4957,53	4907,34	4855,34	4800,02	4738,25	4669,86	4596,10	4516,04	4327,57	4090,21	3808,13	3480,02
360x220x6	2353,15	2347,58	2338,05	2314,87	2291,68	2267,77	2242,50	2213,96	2182,69	2148,99	2112,64	2026,27	1919,04	1789,63	1640,05
360x220x6,5	2528,10	2521,99	2511,46	2486,44	2461,43	2435,58	2408,19	2377,40	2343,51	2306,99	2267,48	2173,98	2057,20	1917,18	1754,89
360x220x7	2714,51	2707,89	2696,43	2669,51	2642,60	2614,76	2585,22	2552,10	2515,56	2476,18	2433,52	2332,76	2206,55	2055,68	1880,61
360x220x7,5	2897,52	2890,37	2877,95	2849,15	2820,35	2790,53	2758,85	2723,40	2684,22	2641,97	2596,15	2488,13	2352,38	2190,69	2002,79
360x220x8	3081,49	3073,81	3060,42	3029,73	2999,04	2967,23	2933,39	2895,62	2853,77	2808,65	2759,64	2644,34	2499,04	2326,48	2125,71
400x200x10	3939,82	3933,08	3919,01	3886,97	3850,39	3813,82	3774,44	3731,69	3685,56	3634,92	3579,80	3455,48	3300,84	3112,96	2895,32
400x200x10,5	4090,03	4082,74	4068,05	4033,92	3995,70	3957,35	3916,20	3871,21	3822,63	3769,72	3711,69	3580,29	3417,19	3219,58	2989,25
400x200x11	4268,83	4261,11	4245,73	4209,76	4169,77	4129,59	4086,52	4039,31	3988,34	3932,97	3872,07	3733,96	3562,69	3355,40	3113,19
400x200x11,5	4446,18	4438,02	4421,95	4384,11	4342,36	4300,34	4255,37	4205,94	4152,55	4094,73	4030,95	3886,08	3706,61	3489,54	3235,43
400x200x12	4622,08	4613,46	4596,72	4556,99	4513,47	4469,62	4422,75	4371,08	4315,26	4255,00	4188,34	4036,65	3848,93	3621,64	3355,94
400x200x12,5	4796,53	4787,45	4770,03	4728,39	4683,10	4637,42	4588,65	4534,74	4476,48	4413,78	4344,22	4185,67	3989,66	3752,07	3474,74
400x200x13	4969,53	4959,97	4941,88	4898,30	4851,26	4803,73	4753,07	4696,91	4636,21	4570,97	4498,60	4333,14	4128,79	3880,83	3591,80
400x200x13,5	5141,07	5131,04	5112,27	5066,74	5017,94	4968,57	4916,02	4857,59	4794,43	4726,54	4651,47	4479,05	4266,32	4007,90	3707,12
400x200x14	5311,17	5300,64	5281,20	5233,69	5183,14	5131,92	5077,48	5016,79	4951,16	4880,60	4802,83	4623,40	4402,24	4133,29	3820,70
400x200x14,5	5479,81	5468,78	5448,67	5399,15	5346,85	5293,79	5237,47	5174,50	5106,39	5033,15	4952,69	4766,19	4536,55	4256,98	3932,53
400x200x15	5647,00	5635,47	5614,68	5563,13	5509,09	5454,18	5395,98	5330,71	5260,11	5184,17	5101,03	4907,41	4669,24	4378,97	4042,59
400x200x15,5	5812,74	5800,69	5779,23	5725,63	5669,84	5613,08	5553,00	5485,43	5412,33	5333,68	5247,85	5047,06	4800,31	4499,25	4150,88
400x200x16	5977,03	5964,45	5942,32	5886,64	5829,11	5770,50	5708,54	5638,66	5563,04	5481,66	5393,16	5185,13	4929,75	4617,82	4257,39
400x300x6	2857,15	2857,15	2845,08	2828,63	2804,07	2779,51	2754,12	2727,67	2697,71	2665,92	2631,91	2554,50	2462,61	2351,47	2218,40
400x300x6,5	3074,10	3074,10	3060,98	3042,99	3016,48	2989,97	2962,51	2933,96	2901,51	2867,05	2830,35	2746,36	2646,89	2526,38	2381,88

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

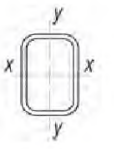


Таблица 7.2.3а

C355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x7	3302,51	3302,51	3288,35	3268,85	3240,32	3211,80	3182,22	3151,50	3116,52	3079,36	3039,86	2949,25	2842,04	2712,06	2556,09
400x300x7,5	3527,52	3527,52	3512,30	3491,28	3460,75	3430,22	3398,54	3365,66	3328,14	3288,28	3246,01	3148,75	3033,82	2894,35	2726,85
400x300x8	3753,49	3749,72	3737,21	3714,65	3682,11	3649,57	3615,77	3580,71	3540,66	3498,09	3453,01	3349,10	3226,41	3077,35	2898,33
400x300x8,5	3975,75	3971,68	3958,40	3934,27	3899,74	3865,21	3829,30	3792,00	3749,50	3704,21	3656,25	3545,77	3415,33	3256,35	3066,07
400x300x9	4199,26	4194,89	4180,84	4155,15	4118,61	4082,07	4044,05	4004,50	3959,53	3911,52	3860,66	3743,58	3605,36	3436,43	3234,83
400x300x9,5	4418,76	4414,08	4399,27	4371,97	4333,45	4294,93	4254,79	4212,99	4165,58	4114,84	4061,09	3937,41	3791,43	3612,43	3399,54
400x300x10	4639,82	4634,83	4619,25	4590,35	4549,83	4509,31	4467,05	4423,00	4373,13	4319,65	4262,98	4132,68	3978,89	3789,80	3565,57
400x300x10,5	4825,03	4819,61	4803,33	4772,60	4730,26	4687,93	4643,67	4597,37	4545,27	4489,08	4429,52	4292,78	4131,43	3931,56	3696,41
400x300x11	5038,83	5033,07	5016,03	4983,62	4939,33	4895,03	4848,66	4800,09	4745,57	4686,62	4624,13	4480,76	4311,61	4101,40	3854,93
400x300x11,5	5251,18	5245,07	5227,27	5193,17	5146,91	5100,65	5052,18	5001,32	4944,39	4882,68	4817,25	4667,24	4490,28	4269,64	4011,84
400x300x12	5462,08	5455,60	5437,06	5401,24	5353,03	5304,81	5254,23	5201,08	5141,74	5077,27	5008,88	4852,21	4667,43	4436,29	4167,13
400x300x12,5	5671,53	5664,68	5645,39	5607,83	5557,66	5507,49	5454,80	5399,36	5337,62	5270,36	5199,02	5035,68	4843,05	4601,33	4320,81
400x300x13	5879,53	5872,30	5852,26	5812,95	5760,83	5708,71	5653,91	5596,17	5532,02	5461,98	5387,66	5217,65	5017,16	4764,77	4472,86
400x300x13,5	6086,07	6078,46	6057,67	6016,58	5962,51	5908,45	5851,54	5791,49	5724,94	5652,11	5574,81	5398,10	5189,74	4926,59	4623,29
400x300x14	6291,17	6283,16	6261,62	6218,73	6162,73	6106,72	6047,70	5985,33	5916,39	5840,76	5760,47	5577,05	5360,80	5086,81	4772,09
400x300x14,5	6494,81	6486,40	6464,12	6419,41	6361,46	6303,52	6242,39	6177,69	6106,37	6027,92	5944,62	5754,48	5530,33	5245,41	4919,25
400x300x15	6697,00	6688,18	6665,15	6618,60	6558,72	6498,84	6435,60	6368,56	6294,86	6213,59	6127,28	5930,39	5698,16	5402,39	5064,77
400x300x15,5	6897,74	6888,50	6864,73	6816,31	6754,50	6692,69	6627,33	6557,96	6481,88	6397,77	6308,44	6104,79	5863,78	5557,75	5208,65
400x300x16	7097,03	7087,36	7062,85	7012,55	6948,81	6885,07	6817,59	6745,86	6667,42	6580,46	6488,09	6277,67	6027,81	5711,48	5350,88
400x300x16,5	7294,87	7284,76	7259,51	7207,29	7141,63	7075,97	7006,38	6932,29	6851,47	6761,67	6666,25	6449,03	6190,24	5863,57	5491,45
400x300x17	7491,26	7480,70	7454,71	7400,56	7332,98	7265,40	7193,68	7117,22	7034,04	6941,37	6842,89	6618,87	6351,07	6014,03	5630,37

C355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x17,5	7686,20	7675,18	7648,45	7592,35	7522,85	7453,35	7379,51	7300,67	7215,13	7119,59	7018,03	6787,18	6510,29	6162,85	5767,62
400x300x18	7879,68	7868,20	7840,73	7782,65	7711,23	7639,82	7563,86	7482,63	7394,74	7296,31	7191,66	6953,96	6667,90	6310,02	5903,19
400x300x18,5	8071,72	8059,76	8031,56	7971,46	7898,14	7824,82	7746,73	7663,10	7572,85	7471,53	7363,78	7119,21	6823,89	6455,53	6037,09
400x300x19	8262,30	8249,86	8220,92	8158,80	8083,56	8008,33	7928,12	7842,08	7749,41	7645,25	7534,39	7282,93	6978,27	6599,39	6168,96
400x300x20	8639,11	8625,67	8595,27	8529,01	8449,97	8370,93	8286,44	8195,55	8097,62	7988,18	7871,05	7605,75	7282,15	6882,11	6425,38
450x350x7	3792,51	3792,51	3782,19	3771,08	3744,31	3715,41	3686,52	3656,59	3625,47	3590,97	3555,16	3473,60	3380,41	3271,93	3142,69
450x350x7,5	4052,52	4052,52	4041,42	4029,53	4000,71	3969,78	3938,86	3906,78	3873,48	3836,47	3798,05	3710,65	3610,72	3494,41	3355,72
450x350x8	4313,49	4313,49	4301,59	4288,91	4258,04	4225,08	4192,11	4157,89	4122,39	4082,87	4041,83	3948,56	3841,87	3717,70	3569,51
450x350x8,5	4570,75	4570,75	4558,05	4544,60	4511,65	4476,66	4441,67	4405,31	4367,63	4325,59	4281,92	4182,80	4069,36	3937,33	3779,62
450x350x9	4829,26	4829,26	4815,76	4801,52	4766,49	4729,47	4692,44	4653,94	4614,07	4569,49	4523,19	4418,19	4297,97	4158,06	3990,79
450x350x9,5	5083,76	5083,76	5069,46	5054,44	5017,29	4978,25	4939,21	4898,57	4856,53	4809,42	4760,48	4649,62	4522,62	4374,83	4197,98
450x350x10	5339,82	5339,82	5324,70	5308,91	5269,64	5228,57	5187,51	5144,71	5100,48	5050,84	4999,24	4882,51	4748,69	4593,00	4406,53
450x350x10,5	5560,03	5560,03	5544,03	5527,52	5485,95	5443,03	5400,10	5355,26	5309,03	5256,88	5202,63	5080,26	4939,81	4776,40	4580,30
450x350x11	5808,83	5808,83	5792,00	5774,72	5730,97	5686,04	5641,12	5594,13	5545,75	5491,05	5434,14	5305,91	5158,63	4987,32	4781,52
450x350x11,5	6056,18	6056,18	6038,50	6020,46	5974,51	5927,59	5880,67	5831,54	5781,01	5723,75	5664,17	5530,07	5375,96	5196,72	4981,19
450x350x12	6302,08	6302,08	6283,55	6264,74	6216,57	6167,66	6118,75	6067,48	6014,81	5954,98	5892,71	5752,74	5591,80	5404,61	5179,32
450x350x12,5	6546,53	6546,53	6527,14	6507,56	6457,16	6406,26	6355,36	6301,95	6247,14	6184,74	6119,77	5973,93	5806,13	5610,98	5375,89
450x350x13	6789,53	6789,53	6769,27	6748,93	6696,27	6643,39	6590,50	6534,95	6478,00	6413,02	6345,35	6193,63	6018,96	5815,84	5570,92
450x350x13,5	7031,07	7031,07	7009,94	6988,77	6933,91	6879,04	6824,18	6766,48	6707,36	6639,83	6569,45	6411,84	6230,29	6019,18	5764,25
450x350x14	7271,17	7271,17	7249,16	7226,90	7170,06	7113,22	7056,38	6996,54	6935,13	6865,17	6792,07	6628,57	6440,11	6221,00	5955,52
450x350x14,5	7509,81	7509,81	7486,91	7463,56	7404,74	7345,93	7287,11	7225,13	7161,42	7089,03	7013,20	6843,80	6648,43	6421,30	6145,18

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

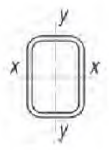


Таблица 7.2.3а

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
450x350x15	7747,00	7747,00	7723,21	7698,73	7637,94	7577,16	7516,37	7452,24	7386,23	7311,42	7232,84	7057,55	6855,25	6620,08	6333,24
450x350x15,5	7982,74	7982,74	7958,05	7932,42	7869,67	7806,91	7744,16	7677,88	7609,56	7532,32	7451,00	7269,80	7060,55	6817,33	6519,68
450x350x16	8217,03	8217,03	8191,43	8164,62	8099,91	8035,20	7970,48	7902,05	7831,40	7751,75	7667,67	7480,55	7264,35	7013,06	6704,51
450x350x16,5	8449,87	8449,87	8423,35	8395,35	8328,68	8262,00	8195,33	8124,75	8051,77	7969,71	7882,85	7689,81	7466,63	7207,25	6887,72
450x350x17	8681,26	8681,26	8653,81	8624,59	8555,96	8487,33	8418,70	8345,97	8270,65	8186,18	8096,55	7897,58	7667,40	7399,92	7069,31
450x350x17,5	8911,20	8911,20	8882,81	8852,35	8781,77	8711,19	8640,60	8565,71	8488,04	8401,17	8308,75	8103,85	7866,66	7591,05	7249,27
450x350x18	9139,68	9139,68	9110,35	9078,63	9006,10	8933,56	8861,03	8783,98	8703,96	8614,69	8519,46	8308,61	8064,39	7780,64	7427,60
450x350x18,5	9366,72	9366,72	9336,43	9303,42	9228,94	9154,46	9079,98	9000,77	8918,38	8826,72	8728,68	8511,88	8260,61	7968,24	7604,30
450x350x19	9592,30	9592,3	9561,1	9526,73	9450,31	9373,88	9297,46	9216,09	9131,32	9037,26	8936,41	8713,65	8455,31	8153,70	7779,36
450x350x20	10039,11	10039,1	10005,9	9968,9	9888,6	9808,3	9728,0	9642,3	9552,74	9453,91	9347,37	9112,67	8840,14	8519,82	8124,56
500x300x7	3792,51	3792,51	3785,24	3774,88	3756,16	3729,25	3702,33	3675,41	3646,75	3617,72	3584,60	3513,46	3433,34	3341,11	3235,41
500x300x7,5	4052,52	4052,52	4044,67	4033,59	4013,39	3984,58	3955,77	3926,96	3896,25	3865,10	3829,64	3753,40	3667,54	3568,64	3455,30
500x300x8	4313,49	4313,49	4305,06	4293,25	4271,57	4240,86	4210,15	4179,44	4146,67	4113,39	4075,59	3994,24	3902,62	3797,02	3676,02
500x300x8,5	4570,75	4570,75	4561,73	4549,20	4526,00	4493,40	4460,80	4428,21	4393,39	4357,97	4317,85	4231,40	4134,02	4021,73	3893,06
500x300x9	4829,26	4829,26	4819,66	4806,39	4781,68	4747,19	4712,70	4678,20	4641,33	4603,77	4561,32	4469,74	4366,59	4247,59	4111,23
500x300x9,5	5083,76	5083,76	5073,56	5059,57	5033,30	4996,93	4960,56	4924,19	4885,26	4845,55	4800,79	4704,10	4595,19	4469,47	4325,25
500x300x10	5339,82	5339,82	5329,02	5314,31	5286,49	5248,23	5209,97	5171,71	5130,72	5088,85	5041,76	4939,94	4825,26	4692,79	4540,43
500x300x10,5	5560,03	5560,03	5548,52	5533,14	5503,48	5463,47	5423,46	5383,46	5340,48	5296,41	5247,17	5140,37	5020,07	4880,92	4719,58
500x300x11	5808,83	5808,83	5796,70	5780,59	5749,30	5707,43	5665,56	5623,69	5578,66	5532,41	5480,88	5368,96	5242,88	5096,97	4927,23
500x300x11,5	6056,18	6056,18	6043,41	6026,59	5993,65	5949,92	5906,19	5862,46	5815,37	5766,94	5713,11	5596,06	5464,22	5311,52	5133,33
500x300x12	6302,08	6302,08	6288,66	6271,13	6236,52	6190,93	6145,34	6099,70	6050,61	5999,98	5943,88	5821,70	5684,07	5524,27	5337,85

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
500x300x12,5	6546,53	6546,53	6532,46	6514,21	6477,91	6430,47	6383,02	6335,47	6284,38	6231,55	6173,16	6045,85	5902,43	5735,47	5540,81
500x300x13	6789,53	6789,53	6774,80	6755,84	6717,82	6668,53	6619,23	6569,76	6516,68	6461,65	6400,98	6268,52	6119,31	5945,13	5742,20
500x300x13,5	7031,07	7031,07	7015,67	6996,00	6956,25	6905,11	6853,97	6802,58	6747,50	6690,26	6627,31	6489,71	6334,71	6153,26	5942,01
500x300x14	7271,17	7271,17	7255,09	7234,71	7193,20	7140,22	7087,23	7033,92	6976,86	6917,39	6852,18	6709,43	6548,61	6359,86	6140,25
500x300x14,5	7509,81	7509,81	7493,05	7471,96	7428,68	7373,85	7319,03	7263,79	7204,75	7143,04	7075,56	6927,66	6761,03	6564,92	6336,92
500x300x15	7747,00	7747,00	7729,55	7707,76	7662,67	7606,01	7549,34	7492,19	7431,16	7367,21	7297,47	7144,40	6971,91	6768,45	6532,00
500x300x15,5	7982,74	7982,74	7964,59	7942,09	7895,18	7836,68	7778,19	7719,10	7656,10	7589,90	7517,90	7359,67	7180,94	6970,43	6725,50
500x300x16	8217,03	8217,03	8198,17	8174,97	8126,21	8065,88	8005,55	7944,54	7879,57	7811,11	7736,86	7573,45	7388,45	7170,88	6917,42
500x300x16,5	8449,87	8449,87	8430,29	8406,39	8355,77	8293,61	8231,45	8168,51	8101,57	8030,83	7954,33	7785,74	7594,44	7369,79	7107,75
500x300x17	8681,26	8681,26	8660,95	8636,34	8583,83	8519,85	8455,87	8390,99	8322,08	8249,07	8170,32	7996,55	7798,90	7567,15	7296,49
500x300x17,5	8911,20	8911,20	8890,16	8864,85	8810,42	8744,61	8678,81	8612,00	8541,13	8465,83	8384,83	8205,86	8001,84	7762,96	7483,64
500x300x18	9139,68	9139,68	9117,90	9091,89	9035,53	8967,90	8900,27	8831,52	8758,69	8681,09	8597,86	8413,69	8203,25	7957,23	7669,19
500x300x18,5	9366,72	9366,72	9344,18	9317,47	9259,15	9189,71	9120,26	9049,57	8974,79	8894,88	8809,41	8620,03	8403,13	8149,94	7853,14
500x300x19	9592,30	9592,30	9569,00	9541,59	9481,29	9410,03	9338,77	9266,14	9189,40	9107,17	9019,47	8824,86	8601,49	8341,10	8035,49
500x300x20	10039,11	10039,11	10014,27	9985,46	9921,12	9846,24	9771,36	9694,83	9614,19	9527,30	9435,13	9229,42	8993,59	8718,75	8395,37

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

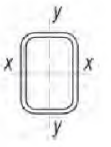


ТАБЛИЦА 7.2.3б – Несущая способность труб прямоугольного сечения при центральном сжатии для заданных расчетных длин в плоскости с меньшей жёсткостью *x-x*

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
50x25x3	55,61	25,85	14,52	9,32	6,46	4,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x25x3,5	61,15	27,94	15,73	10,06	7,00	5,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x25x4	65,58	29,40	16,56	10,60	7,36	5,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x30x3	73,02	40,32	22,65	14,53	10,08	7,41	5,64	4,48	-	-	-	-	-	-	-
50x30x3,5	81,65	44,03	24,73	15,85	11,01	8,09	6,19	4,91	-	-	-	-	-	-	-
50x30x4	89,20	46,91	26,40	16,93	11,75	8,63	6,63	5,25	-	-	-	-	-	-	-
50x30x5	100,88	50,53	28,48	18,22	12,61	9,28	7,14	-	-	-	-	-	-	-	-
50x40x3	98,21	73,57	45,36	29,03	20,08	14,83	11,36	8,96	7,27	6,02	5,05	-	-	-	-
50x40x3,5	111,49	82,48	50,22	32,05	22,24	16,38	12,56	9,91	8,03	6,68	5,61	-	-	-	-
50x40x4	123,88	90,42	54,30	34,72	24,06	17,75	13,59	10,74	8,64	7,22	6,07	-	-	-	-
50x40x4,5	135,38	97,44	57,67	36,92	25,61	18,88	14,44	11,41	9,17	7,67	6,45	-	-	-	-
50x40x5	145,95	103,45	60,48	38,68	26,87	19,78	15,09	11,96	9,66	8,00	-	-	-	-	-
60x30x3	84,99	48,13	27,03	17,32	12,00	8,82	6,72	5,36	-	-	-	-	-	-	-
60x30x3,5	95,48	52,82	29,67	19,03	13,21	9,70	7,38	5,87	-	-	-	-	-	-	-
60x30x4	104,86	56,65	31,82	20,39	14,17	10,41	7,97	6,32	-	-	-	-	-	-	-
60x30x4,5	113,09	59,60	33,52	21,50	14,92	10,97	8,42	6,67	-	-	-	-	-	-	-
60x30x5	120,09	61,79	34,79	22,25	15,45	11,38	8,75	6,90	-	-	-	-	-	-	-
60x30x5,5	125,84	63,18	35,61	22,78	15,76	11,61	8,93	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x6	130,17	63,84	35,83	23,03	15,95	11,63	8,99	-	-	-	-	-	-	-	-
60x40x3	111,36	85,08	53,64	34,31	23,83	17,53	13,38	10,57	8,59	7,08	5,97	-	-	-	-

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
60x40x3,5	126,91	95,80	59,58	38,11	26,41	19,47	14,90	11,75	9,55	7,89	6,62	-	-	-	-
60x40x4	141,54	105,50	64,73	41,37	28,66	21,14	16,20	12,77	10,36	8,60	7,22	-	-	-	-
60x40x4,5	155,17	114,18	69,15	44,14	30,62	22,58	17,29	13,66	11,03	9,20	7,72	-	-	-	-
60x40x5	167,89	121,87	72,72	46,55	32,27	23,79	18,22	14,39	11,56	9,68	8,14	-	-	-	-
60x40x5,5	179,66	128,54	75,72	48,44	33,60	24,78	18,93	14,96	12,06	10,05	8,46	-	-	-	-
60x40x6	190,48	134,12	77,98	49,87	34,68	25,49	19,42	15,43	12,49	10,32	-	-	-	-	-
70x50x3	144,29	125,81	97,41	66,71	46,29	33,98	25,96	20,61	16,62	13,77	11,59	8,52	6,55	-	-
70x50x3,5	165,46	143,61	110,35	74,90	51,91	38,13	29,16	23,10	18,69	15,41	13,00	9,58	7,35	-	-
70x50x4	185,79	160,45	122,33	82,23	57,02	41,92	32,04	25,36	20,56	16,94	14,27	10,54	8,06	-	-
70x50x4,5	205,30	176,30	133,35	88,77	61,66	45,30	34,66	27,42	22,22	18,32	15,43	11,39	-	-	-
70x50x5	223,98	191,20	143,39	94,66	65,72	48,32	36,99	29,24	23,68	19,54	16,46	12,14	-	-	-
70x50x5,5	241,77	205,14	152,48	99,73	69,26	50,95	39,01	30,84	24,95	20,58	17,35	12,78	-	-	-
70x50x6	258,66	218,10	160,60	103,94	72,26	53,15	40,71	32,18	26,05	21,51	18,10	13,31	-	-	-
80x40x3	137,53	107,69	70,05	44,76	31,14	22,90	17,53	13,83	11,21	9,20	7,83	-	-	-	-
80x40x3,5	157,35	121,97	78,18	50,06	34,82	25,56	19,54	15,40	12,52	10,27	8,74	-	-	-	-
80x40x4	176,28	135,18	85,57	54,75	38,04	27,96	21,33	16,86	13,71	11,28	9,53	-	-	-	-
80x40x4,5	194,30	147,25	91,99	58,83	40,81	30,06	22,98	18,14	14,74	12,17	10,21	-	-	-	-
80x40x5	211,40	158,20	97,42	62,33	43,13	31,85	24,39	19,23	15,61	12,94	10,86	-	-	-	-
80x40x5,5	227,35	168,00	102,19	65,19	45,25	33,34	25,56	20,17	16,32	13,58	11,41	-	-	-	-
80x40x6	242,32	176,66	105,96	67,76	46,97	34,64	26,53	20,96	16,86	14,10	11,85	-	-	-	-
80x60x3	175,60	161,53	139,15	110,18	79,66	58,52	44,73	35,46	28,66	23,71	19,88	14,62	11,17	8,89	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

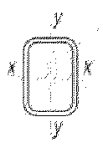


Таблица 7.2.36

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
80x60x3,5	202,01	185,49	159,00	125,30	90,05	66,04	50,56	40,03	32,41	26,77	22,45	16,51	12,58	10,03	-
80x60x4	227,60	208,59	177,88	139,48	99,60	73,05	55,92	44,22	35,87	29,62	24,86	18,27	13,86	11,06	-
80x60x4,5	252,37	230,84	195,80	152,78	108,31	79,50	60,84	48,02	39,02	32,23	27,08	19,89	15,14	12,04	-
80x60x5	276,33	252,22	212,75	165,14	116,22	85,35	65,35	51,46	41,88	34,64	29,10	21,37	16,31	12,95	-
80x60x5,5	299,46	272,56	228,72	176,56	123,54	90,58	69,40	54,70	44,48	36,81	30,91	22,69	17,38	13,79	-
80x60x6	321,76	292,01	243,70	187,03	130,06	95,48	72,99	57,59	46,87	38,74	32,52	23,87	18,34	14,53	-
80x60x6,5	333,74	300,58	247,11	185,43	127,95	94,11	72,06	56,82	46,15	38,00	32,04	23,58	18,12	14,31	-
80x60x7	353,59	317,26	258,86	191,43	132,40	97,28	74,56	58,79	47,65	39,36	33,06	24,37	18,73	-	-
80x70x3	192,14	180,81	163,84	139,50	112,49	83,88	64,17	50,68	41,07	33,83	28,55	20,92	16,03	12,69	10,32
80x70x3,5	221,34	208,05	188,04	159,48	128,14	95,06	72,70	57,37	46,54	38,32	32,32	23,73	18,17	14,37	11,70
80x70x4	249,72	234,45	211,34	178,52	142,89	105,43	80,60	63,56	51,65	42,55	35,89	26,36	20,15	15,92	12,99
80x70x4,5	277,30	260,02	233,76	196,61	156,75	115,00	87,98	69,46	56,43	46,48	39,21	28,79	22,00	17,33	14,17
80x70x5	304,07	284,76	255,27	213,76	169,66	123,99	94,86	74,91	60,82	50,10	42,25	31,03	23,73	18,63	15,26
80x70x5,5	330,03	308,66	275,89	229,96	180,90	132,24	101,15	79,89	64,83	53,47	45,04	33,07	25,32	19,81	16,24
80x70x6	355,18	331,73	295,61	245,14	191,08	139,72	106,85	84,43	68,46	56,58	47,55	34,95	26,76	21,01	17,13
80x70x6,5	370,07	344,46	304,29	249,26	189,60	139,02	106,57	84,10	67,93	56,44	47,39	34,81	26,66	21,07	17,10
80x70x7	392,83	364,99	321,05	261,42	196,67	144,60	110,78	87,37	70,64	58,62	49,27	36,13	27,74	21,95	17,80
90x50x3	171,44	151,13	119,33	83,69	58,07	42,64	32,55	25,84	20,95	17,30	14,51	10,59	8,19	-	-
90x50x3,5	197,08	173,03	135,64	94,18	65,35	48,04	36,68	29,12	23,56	19,48	16,34	11,97	9,24	-	-
90x50x4	221,88	193,98	150,92	103,85	72,11	52,96	40,45	32,12	25,92	21,47	18,04	13,24	10,20	-	-
90x50x4,5	245,84	213,98	165,20	112,75	78,21	57,39	43,88	34,81	28,11	23,24	19,58	14,40	11,07	-	-

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
90x50x5	268,96	233,03	178,51	120,72	83,64	61,49	47,02	37,21	30,15	24,83	20,95	15,45	11,85	-	-
90x50x5,5	291,23	250,97	190,78	127,75	88,66	65,17	49,80	39,43	31,96	26,34	22,17	16,38	-	-	-
90x50x6	312,65	267,89	201,98	134,05	93,09	68,39	52,35	41,39	33,55	27,67	23,30	17,20	-	-	-
90x50x6,5	323,44	273,26	201,82	131,05	91,08	67,00	51,30	40,56	32,83	27,09	22,82	16,78	-	-	-
90x50x7	342,10	286,96	209,62	134,89	93,55	68,81	52,77	41,67	33,75	27,91	23,43	17,21	-	-	-
90x60x3	189,45	174,75	151,52	120,86	88,32	64,90	49,61	39,30	31,74	26,32	22,10	16,21	12,42	9,87	7,99
90x60x3,5	218,17	200,88	173,48	137,68	99,85	73,41	56,06	44,47	35,91	29,75	24,95	18,34	14,03	11,16	-
90x60x4	246,06	226,15	194,36	153,54	110,70	81,26	62,16	49,24	39,83	32,90	27,58	20,31	15,49	12,34	-
90x60x4,5	273,12	250,56	214,25	168,45	120,69	88,48	67,77	53,62	43,45	35,88	30,11	22,12	16,83	13,42	-
90x60x5	299,36	274,10	233,16	182,40	129,82	95,24	72,89	57,60	46,76	38,62	32,43	23,83	18,10	14,40	-
90x60x5,5	324,77	296,78	251,07	195,43	138,06	101,38	77,60	61,16	49,76	41,12	34,55	25,37	19,34	15,37	-
90x60x6	349,36	318,46	267,98	207,49	145,63	106,87	81,85	64,48	52,44	43,40	36,45	26,76	20,46	16,24	-
90x60x7	385,78	348,13	287,30	217,19	149,71	110,23	84,37	66,51	54,07	44,57	37,53	27,60	21,21	16,76	-
100x40x3	163,61	130,04	86,50	55,33	38,43	28,25	21,66	17,10	13,84	11,43	9,66	-	-	-	-
100x40x3,5	187,67	147,80	96,97	61,99	43,08	31,69	24,27	19,15	15,52	12,76	10,83	-	-	-	-
100x40x4	210,81	164,40	106,28	67,96	47,30	34,76	26,59	20,97	17,01	13,93	11,88	-	-	-	-
100x40x4,5	233,02	179,85	114,69	73,41	51,04	37,46	28,60	22,58	18,37	15,09	12,80	-	-	-	-
100x40x5	254,30	194,07	122,19	78,15	54,28	39,93	30,49	24,08	19,57	16,13	13,58	-	-	-	-
100x40x5,5	274,62	207,04	128,57	82,25	56,99	42,03	32,15	25,37	20,61	17,04	14,29	-	-	-	-
100x40x6	293,83	218,75	134,04	85,66	59,35	43,76	33,54	26,44	21,45	17,81	14,95	-	-	-	-
100x40x6,5	301,13	217,40	128,98	82,61	57,29	42,25	32,32	25,53	20,49	17,16	14,44	-	-	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

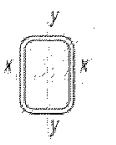


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100x40x7	316,89	224,99	131,71	84,25	58,50	43,09	32,87	26,04	21,03	17,43	-	-	-	-	-
100x50x3	184,99	163,72	130,18	92,18	63,99	46,96	35,93	28,46	23,08	19,05	15,99	11,67	9,00	-	-
100x50x3,5	212,86	187,66	148,19	103,96	72,13	52,97	40,43	32,09	26,02	21,49	18,03	13,15	10,18	-	-
100x50x4	239,89	210,63	165,14	114,69	79,58	58,50	44,67	35,47	28,69	23,73	19,90	14,58	11,26	-	-
100x50x4,5	266,07	232,63	181,02	124,58	86,50	63,54	48,52	38,53	31,10	25,75	21,64	15,89	12,24	-	-
100x50x5	291,40	253,66	195,87	133,71	92,74	68,06	52,04	41,29	33,33	27,56	23,22	17,08	13,13	-	-
100x50x5,5	315,88	273,70	209,70	141,85	98,27	72,25	55,24	43,72	35,42	29,17	24,62	18,15	13,92	-	-
100x50x6	339,50	292,60	222,46	148,99	103,40	76,00	58,07	45,99	37,28	30,72	25,85	19,11	-	-	-
100x50x6,5	352,68	300,04	223,91	147,09	102,11	75,11	57,51	45,46	36,78	30,36	25,59	18,85	-	-	-
100x50x7	373,55	315,69	233,26	151,55	105,32	77,47	59,32	46,90	37,96	31,32	26,38	19,41	-	-	-
100x60x3	203,26	187,94	163,73	131,46	97,05	71,20	54,55	43,12	34,83	28,91	24,29	17,78	13,66	10,84	8,78
100x60x3,5	234,29	216,23	187,70	149,96	109,86	80,69	61,72	48,85	39,46	32,74	27,49	20,15	15,46	12,28	9,94
100x60x4	264,49	243,66	210,72	167,49	121,70	89,50	68,34	54,21	43,76	36,28	30,44	22,36	17,11	13,61	11
100x60x4,5	293,84	270,22	232,59	184,02	132,93	97,63	74,64	59,15	47,82	39,54	33,15	24,40	18,63	14,83	-
100x60x5	322,36	295,91	253,44	199,57	143,28	105,06	80,45	63,68	51,58	42,59	35,73	26,26	20,00	15,95	-
100x60x5,5	350,05	320,72	273,28	214,12	152,74	112,03	85,76	67,79	55,01	45,43	38,14	28,02	21,27	16,95	-
100x60x6	376,91	344,65	292,09	227,74	161,28	118,39	90,60	71,48	58,11	48,00	40,33	29,63	22,56	17,93	-
100x60x6,5	393,51	357,86	299,82	231,05	161,38	118,35	90,62	71,46	58,12	48,08	40,36	29,63	22,71	18,01	-
100x60x7	417,92	378,84	315,47	241,58	167,57	123,09	94,12	74,21	60,42	49,91	41,92	30,78	23,65	18,73	-
120x40x3	189,63	152,27	102,80	65,79	45,66	33,54	25,75	20,34	16,45	13,63	11,47	8	-	-	-
120x40x3,5	217,93	173,46	115,61	73,95	51,36	37,75	28,95	22,86	18,50	15,28	12,91	-	-	-	-

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x40x4	245,28	193,43	127,18	81,30	56,50	41,56	31,83	25,12	20,35	16,75	14,21	-	-	-	-
120x40x4,5	271,66	212,16	137,45	87,86	61,15	44,95	34,39	27,12	22,00	18,03	15,37	-	-	-	-
120x40x5	297,07	229,62	146,69	93,91	65,30	47,92	36,61	28,88	23,49	19,29	16,38	-	-	-	-
120x40x5,5	321,50	245,76	155,03	99,16	68,88	50,65	38,67	30,55	24,83	20,46	17,24	-	-	-	-
120x40x6	344,94	260,51	162,11	103,69	71,88	52,99	40,53	31,98	25,98	21,48	18,01	-	-	-	-
120x40x6,5	356,67	262,28	158,76	101,35	70,30	51,83	39,69	31,35	25,33	21,11	17,74	-	-	-	-
120x40x7	376,48	272,76	162,39	104,00	72,11	53,17	40,70	32,15	25,80	21,62	18,18	-	-	-	-
120x60x3	230,86	214,25	188,02	152,58	114,29	83,99	64,32	50,77	41,03	34,02	28,63	20,96	16,11	12,76	10,35
120x60x3,5	266,46	246,87	215,92	174,34	129,77	95,28	72,97	57,65	46,53	38,64	32,49	23,74	18,28	14,49	11,75
120x60x4	301,23	278,60	242,84	195,13	144,21	105,79	81,06	64,07	51,75	42,96	36,10	26,41	20,31	16,11	13,05
120x60x4,5	335,18	309,44	268,76	214,90	157,62	115,75	88,55	70,08	56,61	46,97	39,44	28,91	22,18	17,62	14,26
120x60x5	368,31	339,40	293,69	233,62	169,98	124,98	95,45	75,69	61,11	50,67	42,52	31,22	23,90	19,01	15,38
120x60x5,5	400,56	368,46	317,39	251,30	181,69	133,47	102,02	80,87	65,36	54,07	45,33	33,35	25,48	20,28	-
120x60x6	431,96	396,62	339,97	267,91	192,54	141,21	108,11	85,59	69,30	57,23	48,00	35,30	26,89	21,44	-
120x60x6,5	453,13	414,50	351,65	274,43	194,61	142,84	109,30	86,28	70,12	57,91	48,66	35,74	27,20	21,63	-
120x60x7	482,08	439,97	371,07	287,98	202,64	148,80	113,93	89,72	73,02	60,39	50,73	37,26	28,44	22,59	-
120x80x3	264,50	253,33	238,14	216,39	187,72	156,76	123,34	97,29	78,85	65,09	54,80	40,30	30,87	24,36	19,74
120x80x3,5	305,76	292,69	274,83	249,27	215,60	179,62	140,64	111,03	89,88	74,28	62,50	45,97	35,20	27,77	22,51
120x80x4	346,21	331,22	310,67	281,21	242,51	201,55	157,01	124,06	100,37	82,99	69,86	51,34	39,28	30,98	25,13
120x80x4,5	385,85	368,95	345,65	312,15	268,45	222,55	172,45	136,39	110,43	91,22	76,82	56,41	43,13	34,01	27,61
120x80x5	424,68	405,85	379,77	342,16	293,41	242,61	187,34	148,00	119,93	99,02	83,39	61,19	46,74	36,88	30,00

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

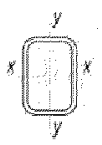


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x80x5,5	462,70	441,93	413,03	371,22	317,39	261,72	201,39	158,90	128,86	106,40	89,55	65,79	50,19	39,66	32,25
120x80x6	499,91	477,14	445,43	399,35	340,33	279,90	214,57	169,31	137,24	113,31	95,32	70,11	53,53	42,28	34,37
120x80x6,5	526,98	502,23	467,79	417,24	353,18	288,38	219,69	173,48	140,52	115,92	97,40	71,81	54,92	43,34	35,21
120x80x7	561,84	535,02	497,69	442,63	373,23	302,59	230,37	182,00	147,42	121,74	102,02	75,32	57,67	45,48	36,93
140x60x3	258,44	240,46	212,21	173,59	131,67	96,64	74,07	58,43	47,22	39,22	32,93	24,19	18,53	14,65	11,89
140x60x3,5	298,61	277,43	244,01	198,67	149,44	109,87	84,17	66,39	53,68	44,54	37,44	27,45	21,08	16,68	13,53
140x60x4	337,94	313,45	274,80	222,64	166,45	122,28	93,63	73,94	59,73	49,55	41,68	30,49	23,46	18,58	15,07
140x60x4,5	376,45	348,57	304,55	245,51	182,35	133,85	102,53	81,01	65,39	54,30	45,65	33,37	25,69	20,37	16,50
140x60x5	414,11	382,78	333,27	267,38	197,14	144,66	110,79	87,58	70,76	58,73	49,34	36,12	27,75	22,03	17,84
140x60x5,5	450,95	416,07	360,95	288,14	210,80	154,87	118,42	93,77	75,74	62,82	52,74	38,68	29,66	23,56	19,08
140x60x6	486,94	448,45	387,55	307,78	223,39	164,28	125,43	99,51	80,34	66,59	55,86	41,05	31,40	24,98	-
140x60x6,5	512,67	470,60	403,07	317,39	227,88	167,08	127,95	101,28	82,02	67,74	56,82	41,77	31,81	25,36	-
140x60x7	546,13	500,31	426,16	333,81	238,01	174,59	133,64	105,63	85,72	70,79	59,44	43,67	33,16	26,42	-
140x100x4	426,39	413,87	397,97	377,53	349,97	315,06	275,15	236,20	191,83	158,38	133,06	97,78	74,67	59,28	48,00
140x100x4,5	476,06	461,96	444,01	420,89	389,64	350,13	305,21	261,61	211,70	174,72	146,92	107,99	82,47	65,48	52,96
140x100x5	524,92	509,23	489,22	463,40	428,42	384,24	334,32	286,11	230,74	190,63	160,27	117,76	89,92	71,40	57,69
140x100x6,5	657,33	636,92	610,79	576,77	530,29	471,87	407,66	343,18	276,85	228,56	191,90	140,92	107,79	85,40	69,08
140x100x6	620,24	601,33	577,18	545,86	503,24	449,59	389,65	331,15	266,85	220,39	185,16	135,93	103,83	82,45	66,48
140x100x6,5	657,33	636,92	610,79	576,77	530,29	471,87	407,66	343,18	276,85	228,56	191,90	140,92	107,79	85,40	69,08
140x100x7	702,24	680,22	651,98	615,13	564,67	501,28	432,30	361,92	292,15	241,14	202,38	148,82	113,78	90,03	72,97
140x110x4	447,24	435,66	421,51	403,83	381,01	351,30	315,49	277,00	239,99	197,10	165,59	121,81	93,20	73,46	59,77

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

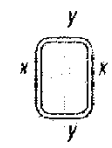


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x110x4,5	499,53	486,51	470,54	450,57	424,71	391,11	350,66	307,48	265,30	217,89	182,91	134,65	103,06	81,24	66,05
140x110x5	551,00	536,54	518,76	496,48	467,53	430,00	384,88	337,04	289,57	238,01	199,73	146,96	112,52	88,71	72,08
140x110x5,5	601,67	585,78	566,16	541,55	509,49	467,99	418,15	365,67	312,79	257,32	215,95	158,79	121,58	95,86	77,84
140x110x6	651,53	634,21	612,75	585,79	550,56	505,05	450,48	393,39	334,97	275,80	231,48	170,14	130,32	102,71	83,34
140x110x6,5	691,20	672,58	649,37	620,14	581,72	532,26	473,08	411,98	347,62	286,72	240,68	176,76	135,56	106,95	86,66
140x110x7	738,73	718,68	693,61	661,98	620,30	566,74	502,74	437,11	366,90	302,93	254,31	186,68	143,27	113,10	91,61
140x120x4	467,92	456,95	444,27	428,51	408,85	383,48	352,62	316,38	279,51	242,18	202,39	148,74	113,64	90,11	72,80
140x120x4,5	522,78	510,45	496,14	478,41	456,17	427,42	392,47	351,74	310,38	267,85	224,07	164,54	125,81	99,70	80,62
140x120x5	576,84	563,15	547,20	527,48	502,66	470,46	431,39	386,17	340,34	292,51	244,96	179,73	137,54	108,92	88,15
140x120x5,5	630,10	615,05	597,45	575,75	548,31	512,62	469,36	419,62	369,40	316,14	265,03	194,29	148,81	117,78	95,40
140x120x6	682,55	666,14	646,89	623,19	593,11	553,89	506,40	452,12	397,55	338,74	284,31	208,48	159,64	126,26	102,37
140x120x6,5	724,78	707,14	686,29	660,62	628,06	585,22	533,47	475,00	416,79	351,92	296,05	217,25	166,23	131,30	106,65
140x120x7	774,89	755,90	733,37	705,59	670,45	623,95	567,85	504,85	442,49	372,05	313,09	229,86	175,92	138,75	112,82
140x120x7,5	822,63	802,31	778,10	748,19	710,48	660,25	599,73	532,24	465,87	390,46	328,12	241,01	184,51	145,27	118,28
140x120x8	871,02	849,36	823,45	791,37	750,80	697,07	632,07	560,05	489,62	409,17	343,83	252,35	193,25	152,24	123,83
150x50x3	252,53	226,16	183,83	134,93	93,44	68,62	52,63	41,53	33,65	27,80	23,30	17,19	13,21	-	-
150x50x3,5	291,60	260,35	210,29	152,43	105,77	77,60	59,60	47,08	38,12	31,51	26,37	19,44	14,94	-	-
150x50x4	329,77	293,43	235,50	168,85	117,28	86,02	66,05	52,23	42,29	34,96	29,29	21,50	16,54	-	-
150x50x4,5	367,02	325,36	259,45	184,42	128,04	93,96	71,96	56,97	46,18	38,13	31,99	23,39	17,99	-	-
150x50x5	403,39	356,22	282,14	198,72	137,90	101,24	77,34	61,31	49,74	41,06	34,46	25,10	19,43	-	-
150x50x5,5	438,86	385,99	303,55	211,72	146,86	107,92	82,40	65,42	52,98	43,79	36,71	26,86	20,76	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

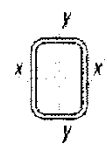


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x50x6	473,44	414,66	323,68	223,47	155,22	114,05	87,10	69,16	55,88	46,24	38,82	28,48	21,96	-	-
150x50x6,5	497,69	432,45	332,91	226,45	157,00	115,24	88,16	69,88	56,49	46,63	39,31	28,95	22,23	-	-
150x50x7	529,64	457,81	349,50	235,33	163,12	119,95	91,68	72,56	58,82	48,46	40,83	30,15	23,08	-	-
150x100x4	445,38	432,49	416,14	395,18	367,03	331,29	290,07	249,55	203,71	168,26	141,35	103,79	79,22	62,87	50,98
150x100x4,5	497,43	482,89	464,43	440,73	408,80	368,33	321,94	276,57	224,99	185,78	156,07	114,64	87,54	69,50	56,30
150x100x5	548,66	532,48	511,90	485,42	449,66	404,41	352,84	302,65	245,33	202,50	170,17	125,10	95,53	75,85	61,38
150x100x5,5	599,09	581,25	558,54	529,25	489,61	439,52	382,75	327,81	264,74	218,65	183,85	135,11	103,17	81,92	66,22
150x100x6	648,71	629,21	604,35	572,22	528,64	473,65	411,69	352,03	283,57	234,26	196,92	144,65	110,46	87,72	70,83
150x100x6,5	688,17	667,12	640,23	605,32	557,79	497,97	431,33	365,95	294,95	243,58	204,62	150,20	114,78	91,10	73,51
150x100x7	735,45	712,73	683,66	645,84	594,23	529,36	457,71	386,31	311,55	257,23	216,01	158,53	121,28	96,14	77,71
150x130x4	507,67	496,87	484,82	470,29	452,57	430,51	402,79	369,78	333,34	296,82	258,85	189,30	144,75	114,44	92,73
150x130x4,5	567,50	555,37	541,79	525,40	505,42	480,43	449,12	411,80	370,80	329,87	286,63	209,64	160,38	126,81	102,67
150x130x5	626,52	613,07	597,96	579,69	557,45	529,48	494,49	452,90	407,32	362,02	313,39	229,24	175,58	138,76	112,24
150x130x5,5	684,74	669,97	653,32	633,16	608,65	577,66	538,96	493,06	442,91	393,32	339,13	248,13	190,26	150,27	121,43
150x130x6	742,15	726,06	707,87	685,81	659,02	624,97	582,53	532,28	477,56	423,73	363,85	266,65	204,42	161,35	130,29
150x130x6,5	789,33	772,06	752,41	728,50	699,55	662,39	616,20	561,76	502,79	445,37	379,32	278,91	213,71	168,48	136,26
150x130x7	844,40	825,81	804,62	778,80	747,45	707,24	657,20	598,32	534,83	473,31	402,07	295,59	226,43	178,61	144,40
150x130x7,5	897,11	877,21	854,51	826,75	792,95	749,69	695,77	632,39	564,46	498,98	422,70	310,60	237,85	187,78	151,72
150x130x8	950,46	929,24	905,00	875,29	839,01	792,68	734,82	666,91	594,48	524,99	443,62	325,82	249,51	197,07	159,14
160x40x3	241,43	196,42	136,31	86,93	60,33	44,23	33,95	26,86	21,72	18,00	15,06	11,16	-	-	-
160x40x3,5	278,28	224,51	153,11	97,86	67,92	49,85	38,27	30,25	24,46	20,27	17,02	12,56	-	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

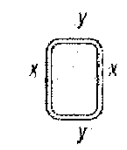


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x40x4	314,09	251,20	168,59	107,88	74,89	55,03	42,23	33,35	26,98	22,33	18,82	-	-	-	-
160x40x4,5	348,80	276,45	183,11	117,10	81,35	59,81	45,85	36,19	29,30	24,17	20,45	-	-	-	-
160x40x5	382,47	300,26	196,08	125,31	87,12	64,09	49,07	38,71	31,38	25,78	21,91	-	-	-	-
160x40x5,5	415,09	322,61	207,46	132,82	92,40	67,87	51,89	40,92	33,21	27,23	23,20	-	-	-	-
160x40x6	446,64	343,46	218,11	139,57	97,00	71,25	54,35	42,95	34,93	28,73	24,31	-	-	-	-
160x40x6,5	467,14	351,49	217,79	139,33	96,50	71,20	54,48	42,98	34,91	28,89	24,23	-	-	-	-
160x40x7	495,12	367,54	224,57	143,41	99,44	73,26	56,18	44,29	35,92	29,85	25,06	-	-	-	-
160x80x4	421,32	404,06	380,89	347,69	303,85	255,34	203,19	160,55	129,99	107,35	90,26	66,33	50,89	40,19	32,51
160x80x4,5	470,32	450,82	424,52	386,86	337,16	282,66	223,99	176,76	143,26	118,14	99,51	73,15	56,09	44,28	35,85
160x80x5	518,50	496,75	467,28	425,06	369,41	308,95	243,77	192,17	155,86	128,59	108,30	79,64	61,03	48,17	39,01
160x80x5,5	565,86	541,85	509,14	462,31	400,61	334,24	262,51	207,12	167,79	138,58	116,62	85,79	65,70	51,84	42,02
160x80x6	612,41	586,11	550,12	498,60	430,77	358,55	280,21	221,28	179,05	148,03	124,58	91,61	70,11	55,31	44,85
160x80x6,5	648,84	620,39	581,14	524,70	451,12	373,89	289,61	229,03	185,45	153,19	129,01	94,73	72,42	57,10	46,37
160x80x7	693,02	662,24	619,58	558,03	478,34	395,37	305,16	241,03	195,33	161,27	135,81	99,67	76,11	60,07	48,86
160x100x4	464,38	451,10	434,29	412,81	384,05	347,46	304,94	262,84	215,51	178,09	149,58	109,80	83,96	66,52	53,95
160x100x4,5	518,79	503,82	484,84	460,54	427,91	386,48	338,60	291,45	238,18	196,76	165,28	121,35	92,67	73,49	59,62
160x100x5	572,39	555,72	534,56	507,40	470,86	424,51	371,28	319,11	259,91	214,64	180,31	132,42	101,10	80,26	65,04
160x100x5,5	625,19	606,81	583,45	553,41	512,88	461,56	402,96	345,83	280,68	231,71	194,67	143,09	109,26	86,75	70,23
160x100x6	677,18	657,08	631,50	598,54	553,97	497,63	433,64	371,60	300,50	248,05	208,59	153,31	117,07	92,96	75,17
160x100x6,5	719,01	697,31	669,63	633,83	585,22	523,92	455,01	388,56	312,92	258,49	217,25	159,56	121,85	96,77	78,09
160x100x7	768,65	745,23	715,30	676,51	623,71	557,24	482,98	410,52	330,80	273,21	229,54	168,51	128,72	102,21	82,42

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

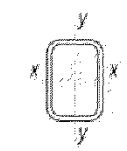


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160х100х7,5	815,93	790,79	758,61	716,80	659,74	588,02	508,63	429,81	346,58	286,17	240,34	176,35	134,90	106,98	86,43
160х120х4	506,22	494,61	481,26	464,74	444,32	418,24	385,94	347,98	308,63	270,91	226,41	166,27	127,21	100,66	81,32
160х120х4,5	565,87	552,81	537,78	519,14	496,05	466,46	430,08	387,20	343,04	300,04	250,65	184,18	140,79	111,52	90,07
160х120х5	624,71	610,20	593,50	572,71	546,93	513,79	473,30	425,46	376,53	328,12	273,99	201,46	153,86	122,01	98,51
160х120х5,5	682,74	666,79	648,38	625,47	596,95	560,21	515,49	462,78	409,09	355,14	296,65	218,10	166,56	132,11	106,69
160х120х6	739,97	722,57	702,42	677,41	646,14	605,73	556,61	499,14	440,72	381,12	318,66	234,09	178,92	141,83	114,64
160х120х6,5	786,99	768,28	746,45	719,49	685,50	641,38	587,87	526,05	463,47	397,83	333,27	244,46	187,12	148,17	119,94
160х120х7	841,87	821,72	798,14	769,07	732,26	684,36	626,32	559,70	492,54	420,95	353,03	258,80	198,22	156,85	127,09
160х120х7,5	894,39	872,83	847,48	816,32	776,67	724,91	662,28	590,90	519,29	441,52	370,78	271,93	208,19	164,60	133,52
160х120х8	947,55	924,56	897,42	864,02	821,61	765,94	698,67	622,47	546,43	462,34	388,73	285,22	218,27	172,45	140,02
160х140х4	547,40	536,64	525,31	511,50	495,44	475,54	451,14	421,30	386,99	350,27	314,18	236,48	181,05	143,17	115,77
160х140х4,5	612,20	600,11	587,34	571,78	553,64	531,21	503,53	469,91	431,15	389,86	349,46	262,43	200,89	158,81	128,48
160х140х5	676,19	662,78	648,55	631,26	611,01	586,04	555,04	517,62	474,37	428,52	383,85	287,59	220,11	173,94	140,80
160х140х5,5	739,37	724,64	708,97	689,93	667,55	640,03	605,65	564,43	516,66	466,26	417,36	311,95	238,71	188,58	152,73
160х140х6	801,74	785,70	768,57	747,78	723,26	693,18	655,38	610,35	558,02	503,06	449,98	335,51	256,69	202,71	164,26
160х140х6,5	853,87	836,64	818,12	795,69	769,05	736,52	695,20	646,55	589,75	530,60	473,96	351,71	268,98	212,28	172,20
160х140х7	913,90	895,37	875,38	851,21	822,38	787,28	742,41	689,94	628,50	564,89	504,14	373,09	285,27	225,05	182,67
160х140х7,5	971,56	951,76	930,31	904,40	873,36	835,69	787,21	730,88	664,82	596,92	532,07	392,50	300,05	236,64	192,30
160х140х8	1029,87	1008,78	985,85	958,19	924,92	884,65	832,51	772,00	701,56	629,32	560,34	412,15	315,05	248,73	202,09
180х60х4	411,30	382,91	338,44	277,43	211,33	154,88	118,74	93,72	75,68	62,89	52,80	38,79	29,70	23,47	19,05
180х60х4,5	458,90	426,66	375,81	306,62	231,30	170,08	130,32	102,74	83,09	68,98	57,94	42,52	32,62	25,80	20,93

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. **Использовать линейную экстраполяцию недопустимо**
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

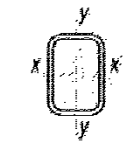


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180х60х5	505,65	469,36	412,07	334,58	250,82	184,33	141,17	111,42	90,04	74,66	62,82	46,00	35,36	28,00	22,70
180х60х5,5	551,55	511,10	447,21	361,28	269,12	197,62	151,35	119,56	96,52	80,13	67,39	49,22	37,92	30,05	24,36
180х60х6	596,60	551,87	481,22	386,88	286,15	209,94	160,85	127,13	102,67	85,23	71,63	52,40	40,30	31,97	25,90
180х60х6,5	631,54	582,46	504,89	402,60	294,03	216,07	165,15	130,83	105,67	87,64	73,56	53,97	41,36	32,87	26,61
180х60х7	674,08	620,51	535,55	424,81	307,86	226,30	172,86	137,09	110,73	91,71	76,91	56,55	43,23	34,40	-
180х60х7,5	714,12	655,96	562,89	444,05	319,55	234,45	179,42	142,09	115,00	94,97	79,64	58,60	44,67	35,60	-
180х60х8	754,71	691,87	590,48	463,38	331,22	242,89	185,97	147,08	119,26	98,49	82,67	60,74	46,10	36,80	-
180х80х4	458,85	440,43	415,87	380,76	334,27	281,99	226,16	178,92	144,69	119,69	100,43	73,76	56,62	44,74	36,17
180х80х4,5	512,52	491,70	463,85	423,95	371,23	312,47	249,39	197,24	159,58	131,90	110,78	81,40	62,47	49,34	39,90
180х80х5	565,37	542,14	510,90	466,16	407,09	341,88	271,75	214,65	173,84	143,51	120,72	88,72	68,06	53,74	43,49
180х80х5,5	617,40	591,73	557,05	507,39	441,87	370,21	293,03	231,15	187,40	154,50	130,18	95,70	73,37	57,92	46,89
180х80х6	668,62	640,49	602,30	547,63	475,56	397,46	313,22	246,99	200,25	165,26	139,15	102,34	78,41	61,88	50,13
180х80х6,5	709,71	679,27	637,62	577,99	499,50	415,84	325,13	256,73	207,76	171,75	144,54	106,29	81,36	64,18	52,04
180х80х7	758,55	725,60	680,31	615,33	530,19	440,28	342,39	270,62	219,00	181,02	152,40	111,98	85,65	67,55	54,81
180х80х7,5	805,02	769,55	720,55	649,98	558,21	462,18	357,53	282,62	228,91	189,02	159,21	116,87	89,32	70,42	57,24
180х80х8	852,10	814,07	761,27	684,99	586,48	484,24	373,23	294,65	238,87	197,22	166,04	121,92	93,00	73,49	59,77
180х100х4	502,35	488,30	470,56	448,02	418,01	379,69	334,52	289,25	238,92	197,58	165,92	121,73	93,36	73,86	59,84
180х100х4,5	561,50	545,65	525,61	500,10	466,04	422,62	371,75	321,02	264,36	218,55	183,55	134,69	103,17	81,68	66,20
180х100х5	619,84	602,18	579,83	551,31	513,13	464,55	407,96	351,82	288,82	238,70	200,49	147,15	112,57	89,18	72,31
180х100х5,5	677,37	657,89	633,21	601,64	559,29	505,47	443,15	381,64	312,29	258,01	216,73	159,11	121,56	96,36	78,17
180х100х6	734,09	712,79	685,75	651,10	604,50	545,38	477,31	410,48	334,77	276,49	232,27	170,56	130,18	103,34	83,78

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x100x6,5	780,66	757,64	728,38	690,73	639,90	575,57	502,23	430,83	349,31	288,34	242,28	178,12	136,01	107,99	87,39
180x100x7	835,03	810,17	778,53	737,72	682,49	612,70	533,60	457,02	369,14	304,86	256,34	188,38	143,85	114,22	92,33
180x100x7,5	887,04	860,35	826,31	782,31	722,60	647,29	562,48	480,87	387,26	319,92	268,90	197,52	150,84	119,78	96,70
180x100x8	939,68	911,13	874,66	827,41	763,15	682,22	591,62	503,55	405,70	335,08	281,55	206,72	157,87	125,38	101,09
180x120x4	544,51	532,24	518,18	500,90	479,70	452,70	418,91	379,33	337,48	297,52	250,40	183,78	140,78	111,24	89,81
180x120x4,5	608,93	595,13	579,30	559,79	535,81	505,32	467,10	422,37	375,40	330,54	277,52	203,59	155,99	123,29	99,58
180x120x5	672,55	657,22	639,61	617,86	591,06	556,91	514,35	464,44	412,36	362,63	303,70	222,89	170,67	134,93	109,03
180x120x5,5	735,36	718,49	699,11	675,11	645,46	607,58	560,67	505,53	448,38	393,60	328,96	241,57	184,82	146,24	118,15
180x120x6	797,36	778,96	757,80	731,53	699,00	657,33	606,07	545,66	483,45	422,87	353,28	259,59	198,44	157,18	126,95
180x120x6,5	849,16	829,36	806,52	778,10	742,76	697,26	641,85	576,41	509,71	443,01	369,93	272,04	207,71	164,78	133,04
180x120x7	908,82	887,49	862,81	832,16	793,87	744,45	684,34	613,87	542,20	469,38	392,35	288,29	220,30	174,66	141,14
180x120x7,5	966,12	943,28	916,74	883,88	842,62	789,20	724,33	648,89	572,35	493,22	412,76	303,01	231,76	183,62	148,52
180x120x8	1024,05	999,69	971,27	936,16	891,90	834,43	764,71	684,23	602,77	517,24	433,33	317,84	243,31	192,64	155,96
180x140x4	585,73	574,57	562,68	548,33	531,59	511,08	485,90	455,14	419,60	381,16	342,80	260,86	199,64	157,82	127,69
180x140x4,5	655,38	642,77	629,40	613,21	594,35	571,15	542,72	507,93	467,81	424,53	381,53	289,44	221,55	175,16	141,68
180x140x5	724,23	710,17	695,32	677,28	656,30	630,39	598,67	559,80	515,08	466,96	419,34	317,13	242,77	191,98	155,24
180x140x5,5	792,29	776,76	760,43	740,53	717,43	688,78	653,75	610,76	561,40	508,44	456,24	343,92	263,32	208,26	168,37
180x140x6	859,48	842,55	824,71	802,96	777,66	746,32	707,81	660,81	606,73	548,97	492,28	370,21	283,42	224,09	181,24
180x140x6,5	916,42	898,23	878,93	855,47	827,98	794,09	751,99	701,23	642,52	580,33	519,78	389,29	297,93	235,44	190,59
180x140x7	981,25	961,69	940,86	915,57	885,81	849,24	803,51	748,74	685,23	618,27	553,36	413,44	316,35	249,91	202,41
180x140x7,5	1043,72	1022,81	1000,45	973,33	941,30	902,04	852,61	793,85	725,51	653,84	584,71	435,63	333,26	263,16	213,28

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

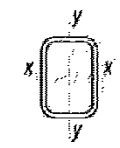


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x140x8	1106,84	1084,56	1060,65	1031,69	997,35	955,37	902,20	839,40	766,17	689,73	616,35	458,01	350,31	276,52	224,24
200x40x4	382,73	308,72	210,46	134,52	93,36	68,53	52,61	41,58	33,62	27,87	23,40	17,26	-	-	-
200x40x4,5	425,84	340,50	228,45	146,17	101,48	74,57	57,22	45,19	36,55	30,25	25,50	-	-	-	-
200x40x5	467,75	370,62	245,39	156,92	109,01	80,15	61,44	48,50	39,27	32,38	27,40	-	-	-	-
200x40x5,5	508,55	399,11	260,50	166,48	115,76	85,15	65,19	51,43	41,70	34,24	29,11	-	-	-	-
200x40x6	548,21	425,92	273,75	175,28	121,94	89,55	68,47	53,99	43,82	35,94	30,61	-	-	-	-
200x40x6,5	576,83	440,09	277,01	177,16	123,04	90,52	69,12	54,60	44,38	36,58	30,79	-	-	-	-
200x40x7	613,17	461,77	286,41	183,23	126,93	93,63	71,64	56,52	45,90	37,98	31,86	-	-	-	-
200x80x4	496,34	476,77	450,69	413,75	364,51	308,53	249,88	197,17	159,60	131,95	110,77	81,28	62,39	49,33	39,89
200x80x4,5	554,70	532,56	503,04	460,96	405,13	342,14	275,26	217,59	176,01	145,57	122,16	89,70	68,86	54,42	44,00
200x80x5	612,24	587,50	554,48	507,17	444,64	374,64	299,56	237,05	191,70	158,55	133,07	97,76	75,04	59,27	47,93
200x80x5,5	668,93	641,59	604,91	552,37	482,97	406,03	323,35	255,56	206,88	170,88	143,64	105,56	80,99	63,96	51,74
200x80x6	724,80	694,83	654,42	596,55	520,18	436,29	346,01	273,11	221,31	182,56	153,71	112,99	86,64	68,41	55,37
200x80x6,5	770,57	738,10	694,01	630,88	547,67	457,60	360,42	284,23	230,42	190,18	160,12	117,76	90,22	71,20	57,68
200x80x7	824,06	788,91	740,94	672,27	581,81	484,93	380,07	299,99	242,90	200,70	168,86	124,23	95,12	75,05	60,83
200x80x7,5	875,18	837,34	785,41	711,01	613,26	509,74	397,20	313,83	253,90	209,94	176,71	129,89	99,37	78,38	63,58
200x80x8	926,91	886,32	830,35	749,89	644,92	534,65	414,30	327,66	265,30	219,16	184,56	135,54	103,62	81,71	66,33
200x100x4	540,32	525,47	506,78	483,15	451,84	411,74	363,93	315,50	262,28	216,96	182,17	133,61	102,67	81,14	65,69
200x100x4,5	604,20	587,46	566,34	539,59	504,06	458,61	404,71	350,40	290,32	240,15	201,67	147,91	113,58	89,81	72,72
200x100x5	667,28	648,61	625,05	595,13	555,29	504,42	444,43	384,31	317,48	262,54	220,48	161,75	124,06	98,15	79,51
200x100x5,5	729,54	708,95	682,92	649,79	605,57	549,19	483,11	417,21	343,62	284,07	238,58	175,07	134,11	106,16	86,04

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

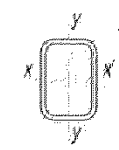


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x100x6	790,99	768,46	739,94	703,56	654,88	592,92	520,72	449,09	368,72	304,73	255,95	187,86	143,72	113,85	92,31
200x100x6,5	842,28	817,94	787,06	747,52	694,41	626,97	549,14	472,54	385,95	318,81	267,81	196,64	150,12	119,10	96,60
200x100x7	901,38	875,08	841,67	798,80	741,07	667,88	583,91	501,72	408,35	337,20	283,28	208,05	158,87	126,12	102,19
200x100x7,5	958,12	929,86	893,92	847,68	785,25	706,24	616,18	528,55	428,45	353,66	297,19	218,48	166,83	132,46	107,19
200x100x8	1015,48	985,24	946,73	897,06	829,84	744,90	648,66	555,52	448,60	370,51	311,54	228,94	174,83	138,82	112,21
200x120x4	582,78	569,84	555,07	537,01	515,00	486,85	451,74	410,49	366,31	323,76	274,14	201,43	154,24	121,78	98,39
200x120x4,5	651,99	637,43	620,79	600,40	575,49	543,68	503,95	457,32	407,62	359,94	304,10	223,34	171,03	135,09	109,09
200x120x5	720,38	704,20	685,69	662,95	635,10	599,61	555,21	503,17	447,94	395,18	333,09	244,53	187,30	147,98	119,43
200x120x5,5	787,97	770,17	749,78	724,67	693,86	654,64	605,53	548,02	487,38	429,46	361,12	265,00	203,02	160,43	129,54
200x120x6	854,74	835,32	813,05	785,56	751,75	708,74	654,90	591,87	525,85	462,79	388,19	284,80	218,18	172,46	139,32
200x120x6,5	911,32	890,41	866,38	836,63	799,87	752,91	694,77	626,42	555,58	487,65	407,56	299,30	228,98	181,19	146,38
200x120x7	975,75	953,22	927,31	895,15	855,32	804,29	741,53	667,57	591,43	517,23	432,09	317,51	242,70	192,26	155,27
200x120x7,5	1037,81	1013,69	985,90	951,33	908,41	853,23	785,88	706,28	624,94	544,26	454,45	334,18	255,19	202,39	163,41
200x120x8	1100,52	1074,77	1045,04	1008,07	962,00	902,62	830,35	745,29	658,69	571,43	477,39	350,93	268,05	212,58	171,71
200x150x5	796,68	783,77	768,95	751,97	731,69	707,89	679,59	643,81	603,04	555,90	506,69	408,06	310,93	245,40	198,76
200x150x5,5	871,98	857,72	841,42	822,73	800,34	774,10	742,72	703,24	658,32	606,25	552,12	443,10	337,82	266,45	215,81
200x150x6	946,49	930,87	913,08	892,67	868,16	839,48	804,97	761,78	712,69	655,63	596,60	477,10	363,96	287,13	232,34
200x150x6,5	1010,84	993,87	974,72	952,65	926,13	895,11	857,42	810,66	757,43	695,68	632,09	502,27	383,57	302,74	244,75
200x150x7	1083,04	1064,69	1044,05	1020,21	991,61	958,12	917,21	866,69	808,96	742,46	673,99	533,49	407,68	321,87	260,30
200x160x5	821,21	809,82	795,66	779,74	761,17	739,62	713,81	682,81	645,92	603,62	556,83	462,62	360,13	284,59	230,27
200x160x5,5	898,97	886,37	870,79	853,27	832,82	809,01	780,55	746,31	705,49	658,79	607,34	503,95	391,25	309,33	250,39

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x160x6	975,94	962,12	945,13	925,99	903,66	877,56	846,45	808,94	764,16	713,02	656,91	544,38	421,61	333,40	269,97
200x160x6,5	1042,73	1027,71	1009,41	988,74	964,63	936,27	902,61	861,89	813,15	757,68	697,23	576,46	445,10	351,60	284,92
200x160x7	1117,39	1101,12	1081,41	1059,13	1033,14	1002,45	966,12	922,09	869,28	809,32	744,23	614,47	473,58	373,87	303,09
200x160x7,5	1189,70	1172,19	1151,09	1127,20	1099,34	1066,30	1027,29	979,93	923,02	858,55	788,87	650,30	500,15	394,56	320,02
200x160x8	1262,66	1243,89	1221,38	1195,87	1166,04	1130,71	1089,00	1038,05	977,21	908,17	833,79	686,39	526,90	415,71	337,07
200x160x8,5	1333,08	1313,03	1289,13	1262,01	1230,20	1192,58	1148,17	1093,54	1028,79	955,17	876,11	720,10	551,55	435,25	352,75
200x160x9	1404,35	1383,01	1357,71	1328,96	1295,15	1255,21	1208,07	1149,72	1081,02	1002,77	918,98	754,27	576,54	455,06	368,65
200x160x9,5	1472,87	1450,23	1423,54	1393,17	1357,35	1315,08	1265,22	1203,06	1130,42	1047,50	959,02	785,82	599,24	473,08	383,22
200x160x10	1542,45	1518,50	1490,40	1458,39	1420,54	1375,93	1323,31	1257,31	1180,69	1093,06	999,83	817,04	622,46	491,52	398,14
200x160x10,5	1587,40	1562,02	1532,68	1499,14	1459,19	1412,26	1356,87	1286,36	1205,89	1113,18	1015,78	821,94	625,79	494,35	400,41
200x160x11	1651,98	1625,23	1594,49	1559,31	1517,26	1467,94	1409,27	1335,11	1250,60	1152,89	1050,87	846,45	644,94	509,03	412,30
200x160x11,5	1715,55	1687,41	1655,28	1618,44	1574,27	1522,53	1460,52	1382,66	1294,08	1191,31	1084,65	869,48	663,03	522,97	423,45
200x160x12	1778,13	1748,57	1715,04	1676,53	1630,22	1576,04	1510,60	1429,01	1336,32	1228,42	1117,11	891,02	680,02	536,58	433,87
200x160x12,5	1839,70	1808,71	1773,77	1733,48	1685,09	1628,46	1559,51	1474,13	1376,79	1264,18	1148,22	911,01	695,90	549,32	444,16
200x160x13	1900,27	1867,81	1831,46	1789,33	1738,89	1679,77	1607,23	1518,02	1415,73	1298,59	1177,95	929,44	710,65	561,20	453,98
200x160x13,5	1959,83	1925,89	1888,12	1844,12	1791,61	1729,97	1653,76	1560,66	1453,31	1331,61	1206,52	946,26	724,23	572,17	463,10
200x160x14	2018,39	1982,93	1943,74	1897,84	1843,25	1778,99	1699,06	1602,04	1489,49	1363,23	1233,84	961,91	736,61	582,23	471,50
200x160x14,5	2075,94	2038,94	1998,32	1950,48	1893,78	1826,56	1743,15	1642,12	1524,26	1393,40	1259,73	978,21	748,00	591,34	479,16
200x160x15	2132,48	2093,91	2051,85	2002,05	1943,22	1872,96	1785,99	1680,70	1557,59	1422,11	1284,17	993,01	759,45	599,88	486,05
200x160x15,5	2188,02	2147,84	2104,34	2052,53	1991,54	1918,17	1827,56	1717,59	1589,45	1449,25	1307,11	1006,27	769,75	608,14	492,48
200x160x16	2242,55	2200,73	2155,77	2101,92	2038,75	1962,18	1867,86	1753,08	1619,81	1474,67	1328,51	1017,96	778,84	615,47	498,24

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

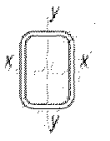


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x100x4	578,27	562,56	542,90	518,09	485,37	443,34	393,14	341,72	286,56	236,64	198,67	145,82	111,93	88,36	71,57
220x100x4,5	646,89	629,20	606,99	578,93	541,84	494,25	437,48	379,70	316,86	261,91	219,90	161,34	123,92	97,88	79,26
220x100x5	714,70	695,02	670,25	638,91	597,36	544,15	480,76	416,64	345,95	286,23	240,35	176,25	135,46	107,06	86,67
220x100x5,5	781,69	759,98	732,59	697,88	651,74	592,76	522,89	452,59	374,73	309,95	260,28	190,92	146,56	115,90	93,86
220x100x6	847,87	824,10	794,09	755,96	705,15	640,29	563,94	487,50	402,44	332,78	279,47	205,03	157,21	124,40	100,79
220x100x6,5	903,89	878,20	845,69	804,23	748,78	678,18	595,82	514,00	422,31	349,05	293,17	215,16	164,66	130,41	105,74
220x100x7	967,72	939,95	904,77	859,80	799,50	722,85	633,97	546,15	447,24	369,54	310,40	227,87	174,15	138,02	111,96
220x100x7,5	1029,18	999,34	961,48	912,96	847,73	764,96	669,60	575,93	469,86	388,09	326,01	239,39	182,71	145,04	117,60
220x100x8	1091,26	1059,31	1018,73	966,60	896,34	807,33	705,40	605,80	492,48	406,62	341,61	250,98	191,65	152,15	123,23
220x140x5	819,95	804,89	788,58	769,15	746,29	718,77	684,80	643,56	595,51	542,95	489,67	376,91	288,32	227,79	184,46
220x140x5,5	897,58	880,94	862,99	841,55	816,36	785,92	748,38	702,75	649,69	591,81	533,38	409,41	313,22	247,50	200,38
220x140x6	974,41	956,18	936,60	913,13	885,61	852,21	811,08	761,00	702,90	639,69	576,14	440,98	337,41	266,65	215,84
220x140x6,5	1041,09	1021,32	1000,23	974,80	945,10	908,77	864,16	809,70	746,73	678,53	610,41	464,97	355,84	281,29	227,60
220x140x7	1115,62	1094,22	1071,51	1044,03	1011,99	972,64	924,38	865,37	797,28	723,76	650,61	494,07	378,16	298,98	241,85
220x140x7,5	1187,80	1164,79	1140,46	1110,92	1076,57	1034,16	982,24	918,64	845,43	766,61	688,55	521,06	398,88	315,41	255,07
220x140x8	1260,64	1235,98	1210,02	1178,40	1141,70	1096,20	1040,56	972,31	893,90	809,73	726,71	548,15	419,67	331,91	268,35
220x140x8,5	1330,81	1304,61	1276,99	1243,34	1204,18	1155,68	1096,09	1023,36	939,67	850,25	762,48	573,49	439,04	347,15	280,76
220x140x9	1401,80	1374,08	1344,75	1309,06	1267,37	1215,87	1152,20	1075,01	985,95	891,24	798,70	599,33	458,74	362,61	293,42
220x140x9,5	1470,00	1440,79	1409,76	1372,04	1327,79	1273,29	1205,44	1123,81	1029,33	929,40	832,23	622,82	476,63	376,61	304,92
220x140x10	1539,26	1508,53	1475,77	1436,00	1389,16	1331,63	1259,56	1173,43	1073,47	968,24	866,38	646,78	494,87	390,88	316,65
220x140x10,5	1583,62	1551,61	1517,18	1475,50	1425,91	1365,43	1288,45	1198,01	1092,32	982,43	877,33	650,50	497,46	392,54	318,49

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x140x11	1647,79	1614,29	1578,10	1534,35	1482,06	1418,49	1336,97	1241,97	1130,57	1015,67	905,91	669,43	511,81	403,67	327,83
220x140x11,5	1710,93	1675,95	1637,98	1592,15	1537,11	1470,42	1384,26	1284,23	1167,46	1047,62	933,16	687,14	525,20	414,53	336,82
220x140x12	1773,05	1736,57	1696,81	1648,88	1591,04	1521,20	1430,29	1324,86	1202,96	1078,20	959,06	703,58	538,27	424,98	345,22
220x140x12,5	1834,13	1796,16	1754,58	1704,54	1643,86	1570,30	1475,06	1364,10	1237,05	1107,39	983,57	719,57	550,54	434,72	353,02
240x120x5	816,00	798,12	777,77	753,00	722,99	684,45	636,55	580,12	519,05	459,68	391,18	287,67	220,41	173,77	140,54
240x120x5,5	893,14	873,45	851,02	823,66	790,43	747,84	694,81	632,42	565,20	500,12	424,69	312,20	239,14	188,66	152,51
240x120x6	969,45	947,97	923,45	893,48	856,99	810,30	752,09	683,67	610,30	539,55	457,18	335,95	257,27	203,09	164,10
240x120x6,5	1035,58	1012,42	985,95	953,49	913,82	863,18	799,91	725,68	646,62	570,88	482,04	354,00	271,10	214,14	172,90
240x120x7	1109,54	1084,59	1056,03	1020,92	977,91	923,09	854,52	774,16	689,01	607,68	511,89	375,76	287,82	227,41	183,56
240x120x7,5	1181,15	1154,41	1123,77	1086,01	1039,62	980,62	906,70	820,17	729,15	642,21	539,54	395,86	303,29	239,70	193,57
240x120x8	1253,38	1224,84	1192,09	1151,64	1101,82	1038,40	959,21	866,42	769,46	676,86	567,19	416,22	318,76	251,99	203,59
240x120x8,5	1323,04	1292,71	1257,86	1214,72	1161,44	1093,39	1009,06	909,97	807,18	708,81	592,43	435,02	332,86	263,35	212,77
240x120x9	1393,54	1361,39	1324,42	1278,54	1221,75	1148,99	1059,45	953,96	845,26	739,55	617,85	453,98	347,06	274,88	222,01
240x120x9,5	1461,26	1427,31	1388,23	1339,60	1279,24	1201,68	1106,94	995,00	880,52	767,18	640,62	471,04	359,74	285,27	230,33
240x120x10	1530,02	1494,26	1452,96	1401,61	1337,64	1255,21	1154,88	1036,71	916,35	795,29	664,34	488,40	373,02	295,85	238,95
240x120x10,5	1573,92	1536,53	1492,95	1439,09	1371,25	1283,22	1176,40	1052,91	927,81	796,94	667,49	489,68	374,78	296,79	240,22
240x120x11	1637,58	1598,37	1552,46	1495,88	1424,23	1330,95	1217,94	1088,28	957,61	818,15	686,20	503,06	385,29	304,86	247,03
240x120x11,5	1700,21	1659,17	1610,88	1551,56	1476,03	1377,37	1258,03	1122,15	985,94	837,60	703,54	516,02	395,03	312,29	253,36
240x120x12	1761,80	1718,91	1668,22	1605,80	1526,63	1422,46	1296,63	1154,48	1012,97	855,23	719,47	527,98	403,97	319,07	259,19
240x120x12,5	1822,34	1777,61	1724,46	1658,89	1576,03	1466,20	1333,72	1185,23	1038,47	872,46	733,95	538,89	412,47	325,18	264,50
240x120x13	1881,85	1835,24	1779,60	1710,80	1623,95	1508,55	1369,25	1214,36	1062,38	889,32	747,32	548,74	420,16	330,88	269,28

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

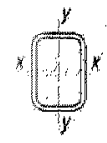


Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x120x13,5	1940,30	1891,81	1833,63	1761,53	1670,08	1549,48	1403,20	1241,82	1084,68	904,48	760,03	557,48	427,03	336,52	273,56
240x120x14	1997,71	1947,31	1886,54	1811,07	1714,86	1588,65	1435,51	1267,57	1105,29	917,88	771,25	565,74	433,03	341,51	277,80
240x120x14,5	2054,07	2001,74	1938,32	1859,38	1758,27	1626,02	1466,06	1291,55	1124,17	929,46	780,94	573,43	438,44	345,82	281,50
240x120x15	2109,36	2055,08	1988,95	1906,46	1800,28	1661,82	1494,69	1313,91	1141,25	939,13	789,03	580,00	443,66	349,65	284,64
240x120x15,5	2163,60	2107,34	2038,44	1952,29	1840,86	1695,99	1521,51	1334,77	1153,45	947,03	795,44	585,41	448,01	353,14	287,20
240x120x16	2216,76	2158,50	2086,76	1996,85	1879,98	1728,50	1546,43	1353,72	1161,77	955,11	801,51	589,60	451,46	355,93	289,16
240x150x5	892,48	878,79	862,63	844,25	822,59	797,02	766,85	729,30	685,35	635,20	581,65	476,76	363,72	287,13	232,59
240x150x5,5	977,36	962,22	944,45	924,20	900,28	872,08	838,82	797,16	748,72	693,35	634,38	518,92	395,37	312,18	252,88
240x150x6	1061,44	1044,85	1025,45	1003,34	977,14	946,30	909,92	864,11	811,15	750,51	686,11	559,49	426,17	336,56	272,62
240x150x6,5	1135,37	1117,35	1096,44	1072,56	1044,17	1010,79	971,45	921,45	864,19	798,36	728,96	591,38	450,26	355,70	288,11
240x150x7	1217,14	1197,64	1175,12	1149,37	1118,67	1082,63	1040,02	985,86	924,06	852,82	778,06	629,09	479,03	378,35	306,46
240x150x7,5	1296,58	1275,58	1251,46	1223,85	1190,85	1152,14	1106,09	1047,89	981,56	904,88	824,81	664,38	506,21	399,54	323,61
240x150x8	1376,66	1354,16	1328,42	1298,91	1263,58	1222,17	1172,64	1110,34	1039,43	957,24	871,80	699,75	533,48	420,78	340,80
240x160x5	917,09	905,12	889,75	872,61	852,61	829,75	802,35	769,59	730,38	686,24	635,45	531,96	420,44	331,50	268,86
240x160x5,5	1004,43	991,19	974,28	955,40	933,37	908,19	877,88	841,68	798,41	749,53	693,65	579,97	457,37	360,60	292,43
240x160x6	1090,98	1076,45	1058,01	1037,38	1013,31	985,81	952,55	912,88	865,54	811,84	750,88	627,04	493,37	389,14	315,39
240x160x6,5	1167,36	1151,57	1131,68	1109,40	1083,41	1053,54	1017,52	974,46	923,20	864,67	798,96	665,91	521,89	411,93	333,54
240x160x7	1251,59	1234,50	1213,08	1189,05	1161,01	1128,68	1089,79	1043,20	987,82	924,35	853,57	710,56	555,46	438,63	354,94
240x160x7,5	1333,49	1315,07	1292,13	1266,36	1236,30	1201,48	1159,72	1109,59	1050,01	981,62	905,82	753,03	586,97	463,74	375,17
240x160x8	1416,04	1396,28	1371,80	1344,28	1312,16	1274,83	1230,16	1176,45	1112,49	1039,23	958,37	795,71	618,58	488,95	395,70
240x160x8,5	1496,04	1474,93	1448,93	1419,66	1385,50	1345,63	1298,06	1240,74	1172,36	1094,22	1008,34	836,00	647,93	512,42	414,88

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x160x9	1576,89	1554,42	1526,88	1495,84	1459,62	1417,18	1366,68	1305,71	1232,85	1149,76	1058,82	876,69	678,22	536,11	434,24
240x160x9,5	1654,99	1631,14	1602,08	1569,28	1531,00	1485,98	1432,54	1367,90	1290,51	1202,44	1106,49	914,78	706,28	557,92	452,11
240x160x10	1734,15	1708,90	1678,31	1643,72	1603,37	1555,73	1499,32	1430,97	1348,99	1255,90	1154,87	953,46	734,80	580,08	470,27
240x160x10,5	1788,68	1761,97	1730,02	1693,79	1651,37	1601,15	1541,87	1469,27	1382,82	1284,64	1179,01	970,00	743,98	587,03	475,89
240x160x11	1862,84	1834,68	1801,20	1763,19	1718,54	1665,75	1603,47	1526,60	1435,80	1332,45	1221,65	1003,40	767,76	605,93	490,97
240x160x11,5	1936,00	1906,37	1871,36	1831,55	1784,65	1729,28	1663,95	1582,72	1487,54	1378,97	1262,97	1035,54	790,38	623,93	505,41
240x160x12	2008,16	1977,03	1940,49	1898,88	1849,69	1791,71	1723,32	1637,64	1538,04	1424,18	1302,96	1065,52	811,82	641,01	519,24
250x140x5	891,73	875,88	858,46	837,96	813,65	784,86	749,13	705,83	655,37	599,24	541,87	421,08	322,00	254,61	206,29
250x140x5,5	976,53	959,02	939,85	917,21	890,42	858,56	819,06	771,28	715,40	653,63	590,62	457,80	350,09	276,59	224,17
250x140x6	1060,54	1041,34	1020,42	995,63	966,36	931,38	888,10	835,69	774,42	707,01	638,39	493,54	377,46	298,15	241,56
250x140x6,5	1134,40	1113,57	1091,02	1064,16	1032,54	994,50	947,54	890,53	824,10	751,42	677,73	521,77	399,12	315,33	255,36
250x140x7	1216,10	1193,56	1169,26	1140,22	1106,11	1064,89	1014,06	952,28	880,43	802,04	722,89	554,97	424,58	335,49	271,62
250x140x7,5	1295,45	1271,20	1245,17	1213,95	1177,36	1132,93	1078,23	1011,61	934,33	850,28	765,78	586,05	448,41	354,38	286,84
250x140x8	1375,46	1349,47	1321,68	1288,25	1249,15	1201,45	1142,83	1071,31	988,53	898,74	808,84	617,17	472,28	373,30	302,09
250x150x5	916,42	902,53	886,04	867,30	845,28	819,26	788,56	750,60	705,84	654,88	600,27	492,84	376,89	297,46	241,00
250x150x5,5	1003,70	988,34	970,19	949,55	925,24	896,53	862,67	820,56	771,22	714,94	654,81	536,90	409,80	323,50	262,05
250x150x6	1090,18	1073,34	1053,53	1030,98	1004,36	972,96	935,92	889,61	835,66	774,02	708,34	579,88	441,85	348,86	282,59
250x150x6,5	1166,50	1148,21	1126,86	1102,51	1073,64	1039,67	999,60	949,05	890,72	823,88	753,00	613,41	467,20	368,99	298,89
250x150x7	1250,66	1230,87	1207,87	1181,60	1150,40	1113,70	1070,43	1015,55	952,58	880,25	803,89	652,72	497,01	392,61	318,01
250x150x7,5	1332,49	1311,18	1286,54	1258,38	1224,82	1185,41	1138,87	1079,65	1012,07	934,21	852,42	689,61	525,06	414,76	335,94
250x150x8	1414,97	1392,12	1365,83	1335,74	1299,80	1257,64	1207,57	1144,18	1071,93	988,45	901,18	726,56	553,51	436,94	353,91

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250x150x8,5	1494,90	1470,50	1442,57	1410,57	1372,25	1327,34	1273,67	1206,10	1129,19	1040,08	947,38	760,85	580,01	457,52	370,57
250x150x9	1575,68	1549,71	1520,13	1486,19	1445,45	1397,76	1340,44	1268,65	1187,02	1092,20	994,00	795,41	606,72	478,62	387,36
250x150x9,5	1653,71	1626,16	1594,94	1559,07	1515,92	1465,45	1404,40	1328,38	1242,04	1141,46	1037,83	827,07	631,31	498,17	402,73
250x150x10	1732,80	1703,65	1670,77	1632,87	1587,34	1534,06	1469,25	1388,93	1297,42	1191,43	1082,30	859,22	656,27	518,02	418,82
250x150x10,5	1787,28	1756,48	1722,14	1682,19	1634,48	1578,49	1509,46	1424,94	1327,67	1216,99	1103,09	867,14	663,43	524,05	424,07
250x150x11	1861,37	1828,92	1792,93	1750,88	1700,80	1641,95	1568,93	1480,03	1377,22	1261,25	1142,21	893,17	683,92	540,44	437,53
250x150x11,5	1934,45	1900,33	1862,68	1818,52	1766,04	1704,15	1627,22	1533,89	1425,46	1304,17	1180,00	918,88	703,30	555,98	450,32
250x150x12	2006,53	1970,71	1931,41	1885,09	1830,22	1765,10	1684,33	1586,53	1472,35	1345,74	1216,46	944,12	721,95	570,64	462,42
260x130x6	1058,69	1037,25	1014,14	986,18	952,85	912,26	860,44	799,75	728,74	655,11	584,77	433,01	331,11	261,23	212,01
260x130x6,5	1132,23	1109,15	1084,15	1053,95	1017,77	973,86	917,35	851,69	774,69	695,56	619,98	457,33	349,60	275,73	224,07
260x130x7	1213,63	1188,78	1161,77	1129,19	1090,01	1042,58	981,19	909,94	826,96	741,85	660,58	485,97	371,46	293,26	238,27
260x130x7,5	1292,67	1266,07	1237,06	1202,10	1159,91	1108,96	1042,63	965,70	876,80	785,82	698,94	512,66	392,23	309,68	251,55
260x130x8	1372,34	1343,97	1312,93	1275,57	1230,31	1175,52	1104,45	1021,75	926,85	829,94	737,39	539,79	413,01	326,11	264,84
260x130x8,5	1449,43	1419,32	1386,26	1346,50	1298,16	1239,40	1163,63	1075,09	974,26	871,51	773,05	564,97	432,23	341,32	277,12
260x130x9	1527,37	1495,49	1460,38	1418,19	1366,72	1303,94	1223,40	1128,92	1022,07	913,43	807,63	590,31	451,57	356,62	289,48
260x130x9,5	1602,52	1568,90	1531,73	1487,13	1432,51	1365,63	1280,30	1179,80	1067,00	952,57	839,17	613,45	469,22	370,59	300,74
260x130x10	1678,72	1643,34	1604,09	1556,92	1499,23	1428,17	1338,00	1231,39	1112,43	992,25	871,15	636,90	487,12	384,76	312,16
260x130x10,5	1730,06	1693,18	1651,94	1602,19	1541,53	1465,84	1370,93	1257,71	1133,11	1008,49	877,85	642,01	490,90	388,25	314,46
260x130x11	1801,17	1762,55	1719,19	1666,79	1603,00	1522,87	1422,62	1303,33	1172,54	1042,39	903,26	660,70	505,89	399,85	323,50
260x130x11,5	1871,24	1830,88	1785,39	1730,30	1663,34	1578,68	1472,96	1347,54	1210,52	1075,00	926,99	678,20	520,05	410,74	331,93
260x130x12	1940,29	1898,18	1850,52	1792,71	1722,55	1633,25	1521,96	1390,31	1247,01	1106,23	948,99	695,75	533,34	420,92	339,95

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x140x5	915,66	899,54	881,74	860,88	836,08	806,86	770,53	726,44	675,26	617,92	559,19	435,71	333,58	263,68	213,55
260x140x5,5	1002,85	985,04	965,45	942,41	915,09	882,74	842,58	793,92	737,22	674,12	609,62	473,82	362,36	286,52	232,13
260x140x6	1089,25	1069,73	1048,35	1023,12	993,25	957,74	913,72	860,46	798,18	729,31	659,04	510,94	390,72	308,71	250,20
260x140x6,5	1165,50	1144,31	1121,27	1093,92	1061,66	1023,04	975,28	917,40	849,80	775,56	700,06	540,57	413,45	326,60	264,55
260x140x7	1249,59	1226,66	1201,83	1172,26	1137,46	1095,60	1043,90	981,16	908,05	828,03	746,86	575,13	439,94	347,57	281,47
260x140x7,5	1331,34	1306,66	1280,06	1248,27	1210,93	1165,80	1110,16	1042,51	963,86	878,04	791,39	607,56	464,81	367,27	297,36
260x140x8	1413,73	1387,29	1358,89	1324,85	1284,94	1236,49	1176,84	1104,22	1019,95	928,27	836,07	640,01	489,69	386,99	313,25
260x140x8,5	1493,58	1465,35	1435,18	1398,88	1356,42	1304,62	1240,95	1163,29	1073,39	975,88	878,26	670,13	512,81	405,33	328,01
260x140x9	1574,28	1544,25	1512,28	1473,69	1428,64	1373,44	1305,69	1222,92	1127,31	1023,91	920,80	700,44	536,08	423,79	342,86
260x140x9,5	1652,23	1620,38	1586,64	1545,74	1498,12	1439,49	1367,63	1279,70	1178,35	1069,08	960,63	728,21	557,42	440,73	356,47
260x140x10	1731,24	1697,55	1662,00	1618,78	1568,55	1506,43	1430,42	1337,25	1230,09	1114,88	1001,00	756,36	579,05	457,91	370,27
260x140x10,5	1785,35	1750,09	1712,81	1667,43	1614,48	1549,02	1468,22	1370,11	1256,97	1136,52	1018,68	764,87	585,47	462,83	374,46
260x140x11	1859,11	1822,19	1783,01	1735,36	1679,51	1610,69	1525,11	1422,02	1302,76	1176,50	1053,64	788,87	603,72	477,06	386,22
260x140x11,5	1931,84	1893,27	1852,15	1802,23	1743,43	1671,22	1580,75	1472,64	1347,16	1215,08	1087,25	811,63	621,00	490,51	397,36
260x140x12	2003,54	1963,31	1920,25	1868,03	1806,24	1730,60	1635,13	1521,95	1390,16	1252,24	1119,48	833,11	637,29	503,15	407,89
260x240x6	1383,19	1377,40	1365,60	1349,79	1333,60	1316,15	1296,60	1274,71	1250,63	1223,52	1193,27	1119,28	1029,26	923,53	815,94
260x240x6,5	1483,95	1477,65	1464,78	1447,75	1430,27	1411,39	1390,23	1366,64	1340,59	1311,21	1278,41	1198,01	1100,31	986,29	870,47
260x240x7	1592,58	1585,77	1571,82	1553,49	1534,67	1514,31	1491,49	1466,11	1438,02	1406,29	1370,89	1283,97	1178,41	1055,67	931,14
260x240x7,5	1698,87	1691,54	1676,51	1656,90	1636,74	1614,90	1590,42	1563,27	1533,14	1499,07	1461,06	1367,58	1254,13	1122,76	989,62
260x240x8	1805,82	1797,96	1781,83	1760,94	1739,43	1716,10	1689,95	1660,98	1628,83	1592,41	1551,75	1451,66	1330,26	1190,15	1048,39
260x240x8,5	1910,23	1901,84	1884,60	1862,43	1839,59	1814,77	1786,95	1756,13	1722,03	1683,23	1639,94	1533,19	1403,80	1255,00	1104,80

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x240x9	2015,49	2006,57	1988,21	1964,76	1940,57	1914,25	1884,75	1852,07	1815,99	1774,81	1728,86	1615,40	1477,96	1320,39	1161,68
260x240x9,5	2118,01	2108,56	2089,05	2064,34	2038,81	2011,00	1979,82	1945,27	1907,25	1863,69	1815,07	1694,85	1549,31	1383,05	1215,99
260x240x10	2221,59	2211,60	2190,95	2164,96	2138,08	2108,76	2075,89	2039,47	1999,48	1953,51	1902,21	1775,17	1621,49	1446,46	1270,97
260x240x10,5	2300,59	2290,03	2268,13	2241,03	2212,93	2182,18	2147,69	2109,47	2067,37	2019,43	1965,47	1831,43	1669,50	1486,54	1304,38
260x240x11	2399,20	2388,08	2364,99	2336,64	2307,21	2274,94	2238,76	2198,65	2154,40	2104,25	2047,58	1906,57	1736,34	1544,70	1354,53
260x240x11,5	2496,81	2485,14	2460,83	2431,24	2400,47	2366,69	2328,80	2286,79	2240,38	2187,81	2128,62	1980,58	1802,00	1601,67	1403,54
260x240x12	2593,43	2581,19	2555,66	2524,82	2492,71	2457,41	2417,81	2373,90	2325,32	2270,28	2208,60	2053,47	1866,46	1657,45	1451,42
300x100x6	1075,30	1046,30	1010,13	964,56	904,66	827,54	735,31	640,18	539,73	445,24	373,76	274,47	210,52	166,10	134,59
300x100x6,5	1150,24	1118,93	1079,72	1030,24	964,94	881,08	780,95	678,56	568,33	469,43	394,12	289,25	222,05	175,33	142,00
300x100x7	1232,94	1199,16	1156,71	1103,08	1032,10	941,11	832,57	722,32	601,92	497,67	417,87	306,53	235,49	186,04	150,63
300x100x7,5	1313,28	1277,01	1231,30	1173,43	1096,65	998,38	881,56	763,63	633,40	524,00	440,01	322,70	247,91	195,97	158,67
300x100x8	1394,23	1355,36	1306,31	1244,07	1161,27	1055,47	930,48	804,96	665,68	550,54	462,33	339,15	260,23	205,84	166,73
300x100x8,5	1472,60	1431,13	1378,73	1312,05	1223,11	1109,67	976,52	843,58	695,29	574,85	482,78	354,24	271,44	214,85	174,11
300x100x9	1551,79	1507,67	1451,85	1380,66	1285,44	1164,21	1022,79	882,32	724,88	599,13	503,21	369,32	282,63	223,85	181,49
300x100x9,5	1628,19	1581,42	1522,15	1446,38	1344,75	1215,58	1065,90	918,09	751,53	620,93	521,57	382,90	292,58	231,90	188,13
300x100x10	1705,61	1656,15	1593,38	1512,93	1404,77	1267,52	1109,45	954,19	778,37	642,89	540,06	396,58	302,67	240,27	194,80
300x100x10,5	1758,19	1706,08	1639,75	1554,29	1438,77	1292,69	1126,71	965,66	781,22	644,76	542,22	398,54	304,33	241,64	195,43
300x100x11	1830,47	1775,57	1705,59	1615,18	1492,60	1337,90	1163,37	995,12	801,99	662,56	556,97	409,18	312,47	248,13	200,39
300x100x11,5	1901,70	1843,97	1770,26	1674,78	1544,97	1381,42	1198,24	1020,38	822,04	678,97	570,53	418,92	319,92	254,07	204,88
300x100x12	1971,86	1911,26	1833,76	1733,09	1595,82	1423,21	1231,68	1042,36	840,36	693,94	582,85	427,73	327,08	259,46	209,52
300x200x6	1381,54	1373,85	1355,52	1337,05	1316,99	1294,06	1268,25	1239,33	1206,10	1167,96	1122,97	1017,12	893,63	770,94	633,45

С255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300x200x6,5	1482,12	1473,67	1453,92	1433,99	1412,30	1387,50	1359,58	1328,24	1292,24	1250,80	1202,00	1087,25	953,97	822,11	673,79
300x200x7	1590,56	1581,37	1560,11	1538,64	1515,24	1488,48	1458,37	1424,52	1385,64	1340,79	1288,06	1164,07	1020,50	878,82	719,07
300x200x7,5	1696,67	1686,70	1663,96	1640,96	1615,86	1587,15	1554,85	1518,49	1476,72	1428,44	1371,77	1238,52	1084,74	933,41	762,33
300x200x8	1803,42	1792,68	1768,43	1743,89	1717,07	1686,40	1651,88	1612,98	1568,31	1516,56	1455,90	1313,30	1149,21	988,16	805,66
300x200x8,5	1907,63	1896,08	1870,35	1844,28	1815,75	1783,12	1746,39	1704,96	1657,37	1602,13	1537,48	1385,50	1211,19	1040,62	846,79
300x200x9	2012,69	2000,33	1973,11	1945,49	1915,23	1880,62	1841,67	1797,66	1747,14	1688,37	1619,67	1458,23	1273,60	1093,41	888,15
300x200x9,5	2114,99	2101,80	2073,10	2043,96	2011,97	1975,39	1934,22	1887,65	1834,18	1771,85	1699,11	1528,17	1333,32	1143,71	927,14
300x200x10	2218,36	2204,33	2174,14	2143,44	2109,72	2071,15	2027,73	1978,56	1922,12	1856,20	1779,36	1598,83	1393,66	1194,53	966,53
300x200x10,5	2297,09	2282,08	2250,61	2218,53	2183,19	2142,76	2097,25	2045,56	1986,26	1916,67	1835,83	1645,93	1431,54	1224,75	987,31
300x200x11	2395,46	2379,56	2346,62	2313,01	2275,92	2233,50	2185,74	2131,44	2069,13	1995,85	1910,85	1711,23	1486,63	1270,38	1023,00
300x200x11,5	2492,82	2476,01	2441,61	2406,47	2367,63	2323,21	2273,19	2216,25	2150,91	2073,91	1984,72	1775,30	1540,47	1312,93	1057,62
300x200x12	2589,19	2571,44	2535,59	2498,91	2458,32	2411,88	2359,60	2299,99	2231,61	2150,84	2057,43	1838,13	1593,15	1354,08	1091,13
320x180x6	1380,21	1368,66	1348,60	1327,74	1304,22	1277,30	1246,97	1211,63	1170,44	1121,11	1065,51	936,20	800,21	652,19	529,00
320x180x6,5	1480,68	1468,08	1446,46	1423,95	1398,52	1369,42	1336,62	1298,16	1253,41	1199,93	1139,75	999,84	853,41	693,83	562,50
320x180x7	1589,01	1575,33	1552,06	1527,80	1500,38	1468,97	1433,60	1391,92	1343,48	1285,67	1220,70	1069,68	912,14	740,32	599,98
320x180x7,5	1695,01	1680,22	1655,32	1629,33	1599,91	1566,22	1528,16	1483,34	1431,19	1369,05	1299,29	1137,18	968,75	784,73	635,73
320x180x8	1801,65	1785,75	1759,20	1731,46	1700,02	1664,03	1623,21	1575,25	1519,33	1452,82	1378,22	1204,90	1025,51	829,16	671,48
320x180x8,5	1905,74	1888,71	1860,53	1831,06	1797,61	1759,32	1715,72	1664,63	1604,92	1534,02	1454,59	1270,09	1079,92	871,34	705,36
320x180x9	2010,68	1992,51	1962,68	1931,46	1895,99	1855,37	1808,95	1754,69	1691,15	1615,80	1531,49	1335,68	1134,63	913,70	739,37
320x180x9,5	2112,88	2093,54	2062,09	2029,13	1991,63	1948,70	1899,44	1842,00	1774,61	1694,81	1605,63	1398,53	1186,79	953,63	771,36
350x250x13,5	3525,31	3512,01	3485,56	3446,54	3407,13	3365,11	3317,37	3264,67	3207,01	3143,11	3071,77	2899,47	2683,90	2431,25	2163,69

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x250x14	3641,94	3628,07	3600,42	3559,99	3519,12	3475,58	3425,99	3371,24	3311,34	3244,86	3170,64	2991,55	2767,30	2504,67	2227,65
350x250x14,5	3757,58	3743,14	3714,26	3672,43	3630,08	3585,03	3533,59	3476,79	3414,63	3345,54	3268,42	3082,52	2849,53	2576,85	2290,40
350x250x15	3872,23	3857,19	3827,08	3783,84	3740,02	3693,37	3640,15	3581,29	3516,87	3445,16	3365,11	3171,98	2930,57	2647,78	2351,94
350x250x15,5	3985,88	3970,25	3938,88	3894,24	3848,94	3800,63	3745,70	3684,76	3618,06	3543,71	3460,71	3260,11	3010,41	2717,46	2412,24
350x250x16	4098,54	4082,31	4049,65	4003,62	3956,83	3906,86	3850,21	3787,19	3718,20	3641,19	3555,22	3347,06	3089,05	2785,87	2471,31
350x250x16,5	4210,20	4193,36	4159,41	4111,98	4063,70	4012,06	3953,69	3888,58	3817,29	3737,59	3648,63	3432,83	3166,49	2853,01	2529,12
350x250x18	4539,21	4520,50	4482,53	4430,91	4378,16	4321,45	4257,92	4186,47	4108,21	4020,32	3922,23	3682,98	3391,47	3046,69	2694,98
350x250x18,5	4646,89	4627,55	4588,19	4535,17	4480,93	4422,51	4357,07	4283,67	4203,06	4112,39	4011,20	3763,96	3463,04	3108,63	2747,69
350x250x19	4753,58	4733,58	4692,82	4638,41	4582,66	4522,52	4455,15	4379,81	4296,84	4203,37	4099,05	3843,72	3533,20	3169,25	2799,09
350x250x20	4963,96	4942,65	4899,00	4841,81	4783,04	4719,42	4648,13	4568,94	4481,18	4382,03	4271,38	3999,56	3669,53	3286,44	2897,92
350x300x6	1815,19	1812,67	1806,38	1793,37	1777,02	1760,68	1743,35	1724,90	1704,78	1682,41	1658,65	1604,56	1540,08	1458,73	1366,07
350x300x6,5	1951,95	1949,17	1942,39	1928,20	1910,57	1892,93	1874,21	1854,23	1832,53	1808,31	1782,57	1724,05	1653,95	1565,89	1465,68
350x300x7	2096,58	2093,55	2086,25	2070,88	2051,91	2032,93	2012,76	1991,21	1967,85	1941,73	1913,97	1850,88	1775,09	1680,12	1572,12
350x300x7,5	2238,87	2235,59	2227,78	2211,22	2190,91	2170,60	2148,99	2125,86	2100,87	2072,85	2043,06	1975,41	1893,90	1792,04	1676,27
350x300x8	2381,82	2378,28	2369,95	2352,18	2330,54	2308,89	2285,83	2261,13	2234,48	2204,55	2172,72	2100,49	2013,20	1904,40	1780,81
350x300x8,5	2522,23	2518,42	2509,58	2490,59	2467,62	2444,65	2420,15	2393,86	2365,56	2333,75	2299,88	2223,07	2129,97	2014,24	1882,71
350x300x9	2663,49	2659,41	2650,06	2629,85	2605,54	2581,23	2555,28	2527,41	2497,38	2463,72	2427,81	2346,39	2247,44	2124,73	1984,98
350x300x9,5	2802,01	2797,66	2787,80	2766,33	2740,70	2715,08	2687,69	2658,22	2626,48	2591,00	2553,03	2467,02	2362,17	2232,49	2084,48
350x300x10	2941,59	2936,96	2926,59	2903,87	2876,91	2849,95	2821,11	2790,05	2756,58	2719,25	2679,22	2588,59	2477,79	2341,10	2184,77
350x300x10,5	3056,59	3051,63	3040,80	3016,74	2988,60	2960,46	2930,28	2897,68	2862,54	2823,57	2781,55	2686,56	2569,69	2426,31	2261,56
350x300x11	3191,20	3185,94	3174,61	3149,26	3119,80	3090,35	3058,74	3024,54	2987,66	2946,88	2902,79	2803,19	2680,25	2529,86	2356,65

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x300x11,5	3324,81	3319,25	3307,42	3280,75	3250,00	3219,24	3186,18	3150,38	3111,75	3069,17	3023,00	2918,78	2789,74	2632,31	2450,58
350x300x12	3457,43	3451,55	3439,22	3411,23	3379,18	3347,12	3312,62	3275,20	3234,83	3190,44	3142,19	3033,33	2898,13	2733,65	2543,33
360x220x6	1613,59	1605,97	1590,07	1570,88	1550,89	1528,92	1504,27	1476,94	1446,69	1412,42	1374,04	1277,45	1161,02	1030,93	902,73
360x220x6,5	1733,55	1725,28	1707,98	1687,28	1665,70	1641,93	1615,26	1585,68	1552,89	1515,75	1474,18	1369,54	1243,29	1102,81	964,91
360x220x7	1861,38	1852,43	1833,70	1811,42	1788,17	1762,52	1733,75	1701,84	1666,42	1626,29	1581,30	1468,44	1332,03	1180,67	1032,47
360x220x7,5	1986,87	1977,24	1957,07	1933,22	1908,31	1880,80	1849,92	1815,69	1777,63	1734,52	1686,07	1565,02	1418,43	1256,27	1097,93
360x220x8	2113,02	2102,70	2081,07	2055,64	2029,06	1999,66	1966,67	1930,08	1889,36	1843,24	1791,29	1661,97	1505,11	1332,05	1163,51
400x200x10	2698,58	2684,16	2648,63	2612,95	2574,31	2530,14	2480,45	2424,94	2361,14	2288,36	2202,13	1999,21	1760,46	1521,60	1255,65
400x200x10,5	2801,31	2785,90	2748,81	2711,49	2670,98	2624,67	2572,56	2514,22	2447,17	2370,37	2279,65	2066,19	1816,54	1568,01	1290,03
400x200x11	2923,68	2907,32	2868,50	2829,38	2786,86	2738,24	2683,54	2622,20	2551,74	2470,83	2375,40	2150,92	1889,26	1629,53	1338,24
400x200x11,5	3045,05	3027,73	2987,16	2946,24	2901,69	2850,76	2793,45	2729,11	2655,19	2570,13	2469,96	2234,36	1960,67	1689,80	1385,18
400x200x12	3165,41	3147,10	3104,80	3062,07	3015,49	2962,24	2902,31	2834,93	2757,54	2668,27	2563,32	2316,52	2030,77	1748,81	1430,86
400x200x12,5	3284,77	3265,46	3221,41	3176,88	3128,26	3072,67	3010,10	2939,67	2858,78	2765,25	2655,48	2397,38	2099,56	1806,56	1475,26
400x200x13	3403,13	3382,78	3337,00	3290,65	3239,98	3182,04	3116,83	3043,32	2958,90	2861,07	2746,43	2476,93	2167,01	1863,03	1518,36
400x200x13,5	3520,48	3499,09	3451,57	3403,40	3350,66	3290,36	3222,49	3145,87	3057,90	2955,72	2836,16	2555,16	2233,12	1918,22	1560,15
400x200x14	3636,83	3614,36	3565,10	3515,11	3460,31	3397,63	3327,08	3247,33	3155,78	3049,18	2924,68	2632,07	2297,88	1972,10	1600,61
400x200x14,5	3752,18	3728,61	3677,61	3625,80	3568,90	3503,84	3430,59	3347,69	3252,53	3141,47	3011,96	2707,64	2361,27	2024,67	1639,74
400x200x15	3866,52	3841,83	3789,10	3735,45	3676,46	3608,98	3533,03	3446,95	3348,14	3232,57	3098,00	2781,87	2423,29	2075,91	1677,51
400x200x15,5	3979,86	3954,02	3899,55	3844,06	3782,96	3713,07	3634,39	3545,10	3442,62	3322,47	3182,80	2854,73	2483,91	2125,81	1714,45
400x200x16	4092,19	4065,18	4008,97	3951,64	3888,42	3816,09	3734,67	3642,13	3535,95	3411,17	3266,35	2926,23	2543,12	2174,35	1751,30
400x300x6	1959,19	1956,80	1950,12	1937,06	1919,71	1902,35	1884,11	1864,90	1843,54	1820,23	1795,51	1738,93	1672,21	1588,29	1491,14

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x6,5	2107,95	2105,31	2098,11	2083,87	2065,14	2046,41	2026,70	2005,89	1982,84	1957,60	1930,82	1869,60	1797,41	1706,22	1601,14
400x300x7	2264,58	2261,70	2253,95	2238,52	2218,36	2198,20	2176,96	2154,52	2129,70	2102,48	2073,59	2007,58	1929,76	1831,17	1717,90
400x300x7,5	2418,87	2415,75	2407,45	2390,82	2369,24	2347,66	2324,90	2300,82	2274,26	2245,06	2214,05	2143,27	2059,82	1953,79	1832,36
400x300x8	2573,82	2570,44	2561,60	2543,75	2520,74	2497,74	2473,46	2447,72	2419,41	2388,21	2355,08	2279,48	2190,37	2076,83	1947,19
400x300x8,5	2726,23	2722,59	2713,20	2694,12	2669,70	2645,29	2619,48	2592,10	2562,05	2528,85	2493,60	2413,20	2318,16	2197,36	2059,54
400x300x9	2879,49	2875,59	2865,66	2845,33	2819,50	2793,66	2766,32	2737,28	2705,48	2670,27	2632,87	2547,65	2446,60	2318,51	2172,44
400x300x9,5	3030,01	3025,84	3015,37	2993,78	2966,54	2939,29	2910,43	2879,73	2846,20	2808,99	2769,45	2679,41	2572,32	2436,94	2282,67
400x300x10	3181,59	3177,16	3166,13	3143,28	3114,61	3085,95	3055,56	3023,19	2987,91	2948,67	2906,98	2812,09	2698,90	2556,18	2393,65
400x300x10,5	3308,59	3303,84	3292,32	3268,13	3238,20	3208,27	3176,46	3142,49	3105,65	3064,48	3020,72	2921,27	2801,90	2652,20	2481,93
400x300x11	3455,20	3450,15	3438,10	3412,60	3381,27	3349,95	3316,62	3280,98	3242,42	3199,23	3153,31	3049,01	2923,43	2766,39	2587,89
400x300x11,5	3600,81	3595,47	3582,88	3556,05	3523,33	3490,62	3455,77	3418,44	3378,18	3332,95	3284,86	3175,71	3043,87	2879,47	2692,73
400x300x12	3745,43	3739,78	3726,66	3698,49	3664,38	3630,28	3593,91	3554,89	3512,88	3465,65	3415,39	3301,38	3163,22	2991,44	2796,25
400x300x12,5	3889,05	3883,09	3869,44	3839,91	3804,42	3768,92	3731,03	3690,33	3646,48	3597,33	3544,88	3426,00	3281,48	3102,28	2898,20
400x300x13	4031,67	4025,41	4011,22	3980,32	3943,44	3906,56	3867,14	3824,74	3779,05	3727,99	3673,34	3549,57	3398,64	3212,01	2998,96
400x300x13,5	4173,31	4166,72	4152,00	4119,71	4081,45	4043,18	4002,24	3958,13	3910,60	3857,62	3800,77	3672,10	3514,69	3320,61	3098,53
400x300x14	4313,94	4307,03	4291,78	4258,08	4218,44	4178,79	4136,32	4090,51	4041,12	3986,23	3927,17	3793,58	3629,65	3428,08	3196,91
400x300x14,5	4453,58	4446,33	4430,55	4395,44	4354,42	4313,39	4269,39	4221,86	4170,61	4113,81	4052,53	3914,02	3743,50	3534,42	3294,08
400x300x15	4592,23	4584,64	4568,33	4531,78	4489,38	4446,98	4401,45	4352,19	4299,07	4240,36	4176,85	4033,40	3856,24	3639,63	3390,04
400x300x15,5	4729,88	4721,94	4705,11	4667,10	4623,32	4579,55	4532,49	4481,49	4426,49	4365,88	4300,14	4151,73	3967,88	3743,70	3484,80
400x300x16	4866,54	4858,24	4840,88	4801,40	4756,25	4711,11	4662,51	4609,78	4552,89	4490,38	4422,38	4269,01	4078,39	3846,63	3578,33
400x300x16,5	5002,20	4993,54	4975,65	4934,68	4888,17	4841,61	4791,52	4737,04	4678,25	4613,84	4543,59	4385,01	4187,80	3948,41	3670,65

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x17	5136,86	5127,84	5109,42	5066,95	5019,06	4971,07	4919,50	4863,27	4802,58	4736,27	4663,75	4499,79	4296,08	4049,05	3761,74
400x300x17,5	5270,54	5261,14	5242,19	5198,19	5148,94	5099,51	5046,47	4988,48	4925,87	4857,67	4782,87	4613,48	4403,24	4148,53	3851,59
400x300x18	5403,21	5393,43	5373,96	5328,42	5277,80	5226,93	5172,42	5112,66	5048,12	4978,03	4900,94	4726,08	4509,27	4246,85	3940,21
400x300x18,5	5534,89	5524,72	5504,73	5457,62	5405,63	5353,33	5297,35	5235,81	5169,34	5097,36	5017,96	4837,60	4614,17	4343,93	4027,58
400x300x19	5665,58	5655,01	5634,49	5585,80	5532,45	5478,71	5421,26	5357,93	5289,51	5215,64	5133,94	4948,02	4717,94	4439,35	4113,69
400x300x20	5923,96	5912,58	5891,02	5839,10	5783,03	5726,39	5666,00	5599,07	5526,73	5448,99	5362,73	5165,57	4922,05	4626,57	4282,13
450x350x7	2600,58	2600,58	2593,44	2585,81	2567,29	2547,43	2527,58	2506,99	2485,61	2461,84	2437,16	2381,04	2316,87	2242,18	2153,09
450x350x7,5	2778,87	2778,87	2771,19	2763,02	2743,07	2721,82	2700,57	2678,50	2655,62	2630,11	2603,63	2543,48	2474,65	2394,55	2298,92
450x350x8	2957,82	2957,82	2949,58	2940,87	2919,49	2896,84	2874,18	2850,63	2826,23	2798,98	2770,68	2706,47	2632,97	2547,43	2445,21
450x350x8,5	3134,23	3134,23	3125,43	3116,18	3093,36	3069,31	3045,26	3020,23	2994,33	2965,34	2935,22	2866,97	2788,79	2697,82	2589,00
450x350x9	3311,49	3311,49	3302,14	3292,35	3268,06	3242,61	3217,16	3190,64	3163,23	3132,49	3100,54	3028,22	2945,34	2848,91	2733,45
450x350x9,5	3486,01	3486,01	3476,09	3465,77	3440,00	3413,16	3386,32	3358,33	3329,42	3296,92	3263,14	3186,78	3099,20	2997,32	2875,21
450x350x10	3661,59	3661,59	3651,10	3640,24	3612,99	3584,75	3556,51	3527,03	3496,62	3462,36	3426,73	3346,29	3253,99	3146,61	3017,82
450x350x10,5	3812,59	3812,59	3801,51	3790,16	3761,37	3731,86	3702,35	3671,48	3639,70	3603,74	3566,33	3482,06	3385,26	3272,66	3137,35
450x350x11	3983,20	3983,20	3971,53	3959,65	3929,33	3898,45	3867,56	3835,21	3801,95	3764,22	3724,96	3636,64	3535,12	3417,04	3275,00
450x350x11,5	4152,81	4152,81	4140,55	4128,15	4096,29	4064,03	4031,77	3997,94	3963,20	3923,69	3882,57	3790,19	3683,94	3560,37	3411,57
450x350x12	4321,43	4321,43	4308,58	4295,64	4262,23	4228,60	4194,96	4159,65	4123,43	4082,15	4039,16	3942,72	3831,72	3702,64	3547,07
450x350x12,5	4489,05	4489,05	4475,60	4462,13	4427,16	4392,15	4357,15	4320,35	4282,66	4239,59	4194,73	4094,22	3978,47	3843,87	3681,48
450x350x13	4655,67	4655,67	4641,62	4627,44	4591,07	4554,70	4518,32	4480,05	4440,78	4396,01	4349,28	4244,70	4124,18	3984,05	3814,45
450x350x13,5	4821,31	4821,31	4806,64	4791,71	4753,97	4716,23	4678,49	4638,72	4597,87	4551,43	4502,80	4394,14	4268,84	4123,17	3946,25
450x350x14	4985,94	4985,94	4970,65	4954,95	4915,85	4876,74	4837,64	4796,39	4753,95	4705,82	4655,30	4542,56	4412,47	4261,24	4076,92

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

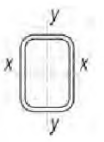


Таблица 7.2.3б

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
450x350x14,5	5149,58	5149,58	5133,67	5117,18	5076,72	5036,25	4995,78	4953,05	4909,00	4859,20	4806,78	4689,95	4555,05	4398,25	4206,47
450x350x15	5312,23	5312,23	5295,69	5278,39	5236,57	5194,74	5152,91	5108,69	5063,04	5011,56	4957,23	4836,30	4696,59	4534,21	4334,90
450x350x15,5	5473,88	5473,88	5456,71	5438,59	5395,40	5352,22	5309,03	5263,31	5216,05	5162,90	5106,65	4981,63	4837,09	4669,10	4462,20
450x350x16	5634,54	5634,54	5616,72	5597,76	5553,22	5508,68	5464,14	5416,93	5368,05	5313,23	5255,05	5125,92	4976,53	4802,93	4588,38
450x350x16,5	5794,20	5794,20	5775,74	5755,92	5710,02	5664,13	5618,23	5569,53	5519,02	5462,53	5402,43	5269,18	5114,93	4935,70	4713,42
450x350x17	5952,86	5952,86	5933,75	5913,06	5865,81	5818,56	5771,31	5721,11	5668,97	5610,82	5548,77	5411,40	5252,28	5067,41	4837,33
450x350x17,5	6110,54	6110,54	6090,76	6069,18	6020,58	5971,98	5923,38	5871,68	5817,90	5758,08	5694,09	5552,59	5388,58	5197,66	4960,10
450x350x18	6267,21	6267,21	6246,77	6224,28	6174,33	6124,38	6074,43	6021,23	5965,80	5904,33	5838,37	5692,74	5523,83	5326,51	5081,73
450x350x18,5	6422,89	6422,89	6401,78	6378,36	6327,06	6275,76	6224,47	6169,77	6112,68	6049,55	5981,63	5831,85	5658,03	5454,24	5202,21
450x350x19	6577,58	6577,58	6555,79	6531,42	6478,78	6426,13	6373,49	6317,29	6258,54	6193,75	6123,85	5969,93	5791,17	5580,86	5321,55
450x350x20	6883,96	6883,96	6860,80	6834,48	6779,15	6723,82	6668,49	6609,27	6547,17	6479,07	6405,20	6242,95	6054,27	5830,73	5556,78
500x300x7	2600,58	2597,95	2589,28	2573,60	2551,03	2528,47	2505,03	2480,70	2452,94	2423,40	2392,12	2320,03	2234,91	2131,38	2007,20
500x300x7,5	2778,87	2776,01	2766,72	2749,81	2725,65	2701,50	2676,37	2650,26	2620,54	2588,84	2555,26	2477,94	2386,65	2275,26	2142,10
500x300x8	2957,82	2954,72	2944,82	2926,65	2900,89	2875,14	2848,32	2820,41	2788,71	2754,84	2718,95	2636,35	2538,85	2419,53	2277,32
500x300x8,5	3134,23	3130,88	3120,36	3100,93	3073,58	3046,24	3017,74	2988,04	2954,38	2918,33	2880,13	2792,27	2688,57	2561,26	2410,04
500x300x9	3311,49	3307,90	3296,76	3276,05	3247,10	3218,16	3187,96	3156,45	3120,83	3082,59	3042,06	2948,90	2838,95	2703,57	2543,28
500x300x9,5	3486,01	3482,16	3470,42	3448,40	3417,87	3387,34	3355,46	3322,14	3284,57	3244,13	3201,27	3102,83	2986,66	2843,16	2673,82
500x300x10	3661,59	3657,48	3645,12	3621,80	3589,67	3557,55	3523,96	3488,82	3449,28	3406,64	3361,43	3257,66	3135,21	2983,52	2805,07
500x300x10,5	3812,59	3808,17	3795,26	3770,57	3737,00	3703,43	3668,27	3631,39	3590,08	3545,33	3497,89	3389,09	3260,75	3100,86	2913,88
500x300x11	3983,20	3978,50	3964,98	3938,94	3903,80	3868,66	3831,80	3793,10	3749,85	3702,89	3653,09	3538,98	3404,37	3236,16	3040,09
500x300x11,5	4152,81	4147,83	4133,70	4106,29	4069,58	4032,86	3994,32	3953,79	3908,60	3859,42	3807,26	3687,81	3546,93	3370,32	3165,15

C255	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
500x300x12	4321,43	4316,15	4301,42	4272,62	4234,34	4196,06	4155,82	4113,45	4066,33	4014,93	3960,39	3835,59	3688,42	3503,34	3289,05
500x300x12,5	4489,05	4483,47	4468,14	4437,94	4398,09	4358,24	4316,31	4272,09	4223,04	4169,40	4112,48	3982,32	3828,85	3635,23	3411,80
500x300x13	4655,67	4649,79	4633,86	4602,23	4560,82	4519,40	4475,78	4429,70	4378,73	4322,84	4263,53	4128,00	3968,20	3765,96	3533,38
500x300x13,5	4821,31	4815,11	4798,58	4765,51	4722,53	4679,55	4634,23	4586,29	4533,39	4475,26	4413,54	4272,61	4106,47	3895,56	3653,79
500x300x14	4985,94	4979,42	4962,29	4927,77	4883,23	4838,69	4791,66	4741,85	4687,03	4626,64	4562,51	4416,17	4243,68	4024,00	3773,04
500x300x14,5	5149,58	5142,74	5125,00	5089,01	5042,91	4996,80	4948,08	4896,39	4839,65	4776,98	4710,43	4558,67	4379,32	4151,30	3891,11
500x300x15	5312,23	5305,05	5286,72	5249,23	5201,57	5153,91	5103,48	5049,90	4991,24	4926,30	4857,31	4700,11	4513,72	4277,44	4008,00
500x300x15,5	5473,88	5466,36	5447,43	5408,43	5359,21	5309,99	5257,85	5202,39	5141,81	5074,58	5003,15	4840,49	4647,00	4402,42	4123,72
500x300x16	5634,54	5626,66	5607,13	5566,61	5515,83	5465,06	5411,21	5353,84	5291,35	5221,82	5147,93	4979,80	4779,14	4526,24	4238,24
500x300x16,5	5794,20	5785,97	5765,84	5723,77	5671,44	5619,11	5563,55	5504,27	5439,87	5368,03	5291,67	5118,05	4910,16	4648,90	4351,59
500x300x17	5952,86	5944,27	5923,55	5879,90	5826,02	5772,14	5714,87	5653,67	5587,35	5513,19	5434,36	5255,22	5040,04	4770,38	4463,73
500x300x17,5	6110,54	6101,57	6080,25	6035,02	5979,59	5924,15	5865,16	5802,04	5733,81	5657,32	5576,00	5391,33	5168,78	4890,70	4574,68
500x300x18	6267,21	6257,87	6235,95	6189,11	6132,13	6075,15	6014,43	5949,37	5879,24	5800,41	5716,59	5526,37	5296,38	5009,84	4684,43
500x300x18,5	6422,89	6413,16	6390,65	6342,18	6283,65	6225,12	6162,68	6095,68	6023,51	5942,46	5856,12	5660,33	5422,84	5127,80	4792,32
500x300x19	6577,58	6567,45	6544,34	6494,23	6434,15	6374,07	6309,91	6240,94	6166,65	6083,46	5994,60	5793,22	5548,15	5244,58	4898,57
500x300x20	6883,96	6873,03	6848,73	6795,26	6732,09	6668,91	6601,28	6528,38	6449,81	6362,34	6268,38	6055,76	5795,32	5474,56	5107,21

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
50x25x3	58,18	25,89	14,52	9,32	6,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x25x3,5	62,90	27,90	15,72	10,08	6,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x25x4	66,26	29,34	16,58	10,59	7,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x30x3	86,91	40,30	22,64	14,53	10,08	7,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x30x3,5	96,30	44,01	24,78	15,85	11,03	8,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x30x4	104,21	46,92	26,43	16,92	11,75	8,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x30x5	114,39	50,52	28,47	18,18	12,55	9,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x40x3	130,30	80,64	45,38	28,93	20,18	14,82	11,36	8,98	7,29	-	-	-	-	-	-
50x40x3,5	147,31	89,24	50,20	32,02	22,35	16,35	12,58	9,96	8,08	-	-	-	-	-	-
50x40x4	162,96	96,61	54,30	34,67	24,18	17,70	13,60	10,79	8,74	-	-	-	-	-	-
50x40x4,5	177,23	102,56	57,59	36,88	25,65	18,84	14,42	11,47	9,28	-	-	-	-	-	-
50x40x5	189,78	107,59	60,41	38,72	26,82	19,73	15,03	11,98	-	-	-	-	-	-	-
60x30x3	102,04	48,06	26,99	17,30	12,03	8,86	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x3,5	113,71	52,78	29,65	19,03	13,20	9,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x4	123,76	56,63	31,88	20,40	14,19	10,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x4,5	132,22	59,60	33,57	21,49	14,93	10,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x5	138,98	61,69	34,83	22,23	15,42	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x5,5	143,02	63,16	35,60	22,72	15,68	11,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x6	143,88	63,78	35,93	22,97	15,96	11,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x40x3	148,85	95,72	53,52	34,29	23,81	17,52	13,41	10,54	8,58	-	-	-	-	-	-
60x40x3,5	168,87	106,07	59,53	37,98	26,47	19,46	14,89	11,76	9,55	-	-	-	-	-	-
60x40x4	187,48	114,93	64,74	41,28	28,79	21,11	16,21	12,82	10,40	-	-	-	-	-	-
60x40x4,5	204,67	122,94	69,13	44,08	30,78	22,49	17,32	13,73	11,13	-	-	-	-	-	-
60x40x5	220,43	129,46	72,74	46,49	32,39	23,74	18,22	14,47	11,72	-	-	-	-	-	-
60x40x5,5	234,61	134,63	75,59	48,43	33,61	24,72	18,89	15,04	-	-	-	-	-	-	-
60x40x6	246,94	138,80	77,93	49,97	34,63	25,45	19,33	15,43	-	-	-	-	-	-	-
70x50x3	201,18	158,62	104,25	66,64	46,31	34,06	26,09	20,59	16,69	13,73	11,65	-	-	-	-
70x50x3,5	230,35	180,12	116,92	74,70	52,00	38,23	29,25	23,08	18,72	15,34	13,07	-	-	-	-
70x50x4	258,28	200,21	128,32	82,16	57,15	41,95	32,07	25,28	20,54	16,86	14,34	-	-	-	-
70x50x4,5	284,94	218,85	138,79	88,80	61,71	45,34	34,59	27,34	22,23	18,29	15,46	-	-	-	-
70x50x5	310,35	235,98	147,97	94,61	65,69	48,36	36,95	29,17	23,71	19,56	16,43	-	-	-	-
70x50x5,5	334,48	251,61	155,86	99,72	69,06	50,95	38,99	30,76	24,98	20,67	17,34	-	-	-	-
70x50x6	357,14	265,73	162,74	103,98	72,06	53,12	40,72	32,09	26,04	21,63	18,15	-	-	-	-
80x40x3	185,34	124,53	69,96	44,87	31,18	22,90	17,49	13,79	11,27	9,32	-	-	-	-	-
80x40x3,5	211,33	139,86	78,20	50,13	34,83	25,58	19,57	15,34	12,57	10,39	-	-	-	-	-
80x40x4	235,90	152,79	85,44	54,74	38,02	27,94	21,40	16,79	13,70	-	-	-	-	-	-
80x40x4,5	258,93	163,89	91,84	58,69	40,85	30,04	22,97	18,13	14,72	-	-	-	-	-	-
80x40x5	280,38	173,11	97,47	62,14	43,34	31,81	24,39	19,29	15,65	-	-	-	-	-	-
80x40x5,5	300,29	181,59	102,14	65,15	45,47	33,25	25,59	20,27	16,44	-	-	-	-	-	-
80x40x6	318,64	188,54	105,96	67,67	47,19	34,55	26,54	21,07	17,06	-	-	-	-	-	-
80x60x3	248,61	216,70	167,70	114,78	79,64	58,46	44,66	35,46	28,60	23,68	19,93	14,65	11,27	-	-
80x60x3,5	285,85	248,23	190,90	129,70	89,91	66,01	50,49	40,01	32,36	26,70	22,51	16,58	12,73	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

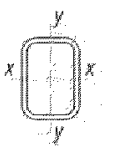


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
80x60x4	321,88	278,41	212,73	143,40	99,37	73,08	55,86	44,20	35,83	29,52	24,88	18,37	14,07	-	-
80x60x4,5	356,72	307,14	233,18	155,88	108,23	79,54	60,80	48,13	39,01	32,16	27,06	20,00	-	-	-
80x60x5	390,36	334,50	252,25	167,43	116,28	85,42	65,39	51,70	41,90	34,56	29,10	21,48	-	-	-
80x60x5,5	422,78	360,50	269,93	177,91	123,51	90,82	69,53	54,96	44,49	36,72	30,94	22,81	-	-	-
80x60x6	453,90	385,12	286,25	187,21	130,02	95,64	73,23	57,89	46,84	38,64	32,58	23,99	-	-	-
80x60x6,5	469,64	393,45	286,86	184,36	127,77	93,98	72,12	56,91	46,10	38,14	32,00	23,53	-	-	-
80x60x7	496,97	413,27	298,70	190,68	132,23	96,90	74,62	58,67	47,55	39,42	32,97	24,40	-	-	-
80x70x3	274,00	249,73	210,09	162,62	114,10	83,73	64,13	50,52	41,08	34,00	28,56	20,97	16,03	12,73	-
80x70x3,5	315,53	286,92	240,35	185,20	129,33	94,85	72,62	57,27	46,58	38,53	32,35	23,75	18,20	14,44	-
80x70x4	355,87	322,84	269,23	206,48	143,46	105,34	80,54	63,53	51,71	42,73	35,87	26,34	20,23	16,03	-
80x70x4,5	395,02	357,48	296,70	226,46	156,51	115,06	88,01	69,36	56,46	46,60	39,18	28,79	22,12	17,50	-
80x70x5	432,99	390,86	322,78	244,32	168,45	124,00	94,90	74,81	60,83	50,15	42,22	31,05	23,86	18,86	-
80x70x5,5	469,76	422,95	347,47	260,42	179,73	132,18	101,21	79,80	64,81	53,36	44,99	33,12	25,45	20,09	-
80x70x6	505,35	453,76	370,76	274,96	190,09	139,70	107,03	84,38	68,40	56,49	47,50	35,00	26,90	-	-
80x70x6,5	526,01	469,06	377,91	272,54	189,28	138,82	106,68	84,29	68,24	56,43	47,24	34,76	26,73	-	-
80x70x7	557,97	495,70	396,74	283,41	196,82	144,39	110,75	87,62	70,98	58,65	49,16	36,03	27,71	-	-
90x50x3	239,85	192,88	130,63	83,56	58,00	42,59	32,70	25,84	20,89	17,32	14,56	10,72	-	-	-
90x50x3,5	275,39	219,84	147,16	94,15	65,37	48,04	36,86	29,11	23,55	19,48	16,43	-	-	-	-
90x50x4	309,62	245,30	162,38	103,84	72,14	53,04	40,66	32,09	25,99	21,43	18,13	-	-	-	-
90x50x4,5	342,58	269,25	176,13	112,57	78,25	57,57	44,08	34,78	28,19	23,17	19,68	-	-	-	-
90x50x5	374,24	291,67	188,38	120,49	83,85	61,61	47,13	37,17	30,16	24,69	21,06	-	-	-	-
90x50x5,5	404,60	312,56	199,54	127,73	88,81	65,17	49,78	39,28	31,95	26,25	22,28	-	-	-	-
90x50x6	433,66	331,84	209,56	134,06	93,12	68,47	52,26	41,29	33,57	27,65	23,32	-	-	-	-
90x50x6,5	446,91	333,64	205,00	131,08	90,76	66,97	51,31	40,45	32,83	27,23	22,86	-	-	-	-
90x50x7	471,43	347,64	211,03	134,65	93,44	68,87	52,77	41,66	33,69	28,06	23,57	-	-	-	-
90x60x3	268,44	235,25	183,84	127,09	88,26	64,86	49,53	39,33	31,79	26,30	22,07	16,19	12,49	-	-
90x60x3,5	308,95	269,81	209,50	143,89	99,88	73,35	56,01	44,48	35,88	29,72	24,99	18,36	14,14	-	-
90x60x4	348,26	303,02	233,81	159,48	110,60	81,16	62,07	49,23	39,76	32,87	27,69	20,38	15,66	-	-
90x60x4,5	386,37	334,90	256,76	173,81	120,43	88,51	67,68	53,58	43,40	35,74	30,17	22,24	17,06	-	-
90x60x5	423,25	365,30	278,29	186,87	129,61	95,29	72,81	57,65	46,73	38,51	32,42	23,95	18,33	-	-
90x60x5,5	458,93	394,27	298,39	198,76	138,06	101,43	77,59	61,39	49,76	41,03	34,54	25,51	-	-	-
90x60x6	493,39	421,83	317,06	209,77	145,66	107,05	81,95	64,78	52,48	43,30	36,47	26,90	-	-	-
90x60x7	543,22	456,57	334,55	215,73	149,77	110,17	84,38	66,71	54,02	44,65	37,51	27,56	-	-	-
100x40x3	221,61	151,84	86,49	55,35	38,47	28,20	21,61	17,11	13,92	11,50	-	-	-	-	-
100x40x3,5	253,40	171,54	96,85	62,05	43,12	31,66	24,21	19,13	15,60	12,90	-	-	-	-	-
100x40x4	283,71	189,59	106,24	68,13	47,33	34,76	26,57	20,90	17,10	14,14	-	-	-	-	-
100x40x4,5	312,50	205,03	114,64	73,48	51,04	37,48	28,69	22,45	18,41	-	-	-	-	-	-
100x40x5	339,77	217,99	121,90	78,09	54,23	39,90	30,54	24,02	19,53	-	-	-	-	-	-
100x40x5,5	365,24	228,86	128,50	81,94	57,14	41,99	32,14	25,39	20,61	-	-	-	-	-	-
100x40x6	389,04	238,03	134,05	85,49	59,62	43,71	33,57	26,56	21,55	-	-	-	-	-	-
100x40x6,5	394,63	229,59	128,95	82,51	57,44	42,15	32,30	25,67	20,78	-	-	-	-	-	-
100x40x7	412,36	234,30	131,56	84,32	58,39	42,97	32,76	26,11	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

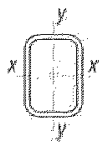


Таблица 7.2.36

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100x50x3	259,03	209,82	144,29	92,13	63,94	46,91	36,00	28,47	23,02	19,08	15,99	11,82	-	-	-
100x50x3,5	297,80	239,52	162,27	103,80	72,05	52,91	40,62	32,09	25,95	21,51	18,08	13,32	-	-	-
100x50x4	335,22	267,65	179,20	114,65	79,60	58,50	44,88	35,44	28,67	23,72	20,00	-	-	-	-
100x50x4,5	371,30	294,21	194,81	124,58	86,54	63,63	48,77	38,50	31,18	25,71	21,76	-	-	-	-
100x50x5	406,07	319,21	208,86	133,50	92,79	68,26	52,27	41,25	33,43	27,47	23,34	-	-	-	-
100x50x5,5	439,54	342,63	221,34	141,57	98,51	72,39	55,37	43,67	35,43	29,01	24,75	-	-	-	-
100x50x6	471,67	364,44	232,71	148,97	103,58	76,01	58,07	45,81	37,26	30,61	25,98	-	-	-	-
100x50x6,5	488,23	369,07	229,90	147,04	101,95	75,15	57,46	45,35	36,84	30,45	25,53	-	-	-	-
100x50x7	516,20	385,57	237,02	151,58	104,94	77,44	59,33	46,78	37,97	31,49	26,43	-	-	-	-
100x60x3	288,24	253,74	199,87	139,72	96,92	71,19	54,36	43,16	34,96	28,89	24,23	17,71	13,69	-	-
100x60x3,5	332,03	291,30	228,08	158,10	109,74	80,66	61,59	48,90	39,55	32,71	27,44	20,11	15,52	-	-
100x60x4	374,61	327,51	254,82	175,37	121,76	89,44	68,30	54,24	43,78	36,25	30,46	22,36	17,23	-	-
100x60x4,5	415,96	362,35	280,15	191,52	132,86	97,52	74,53	59,15	47,73	39,50	33,26	24,46	18,81	-	-
100x60x5	456,10	395,83	304,11	206,36	143,03	105,06	80,35	63,65	51,50	42,46	35,82	26,39	20,25	-	-
100x60x5,5	495,02	427,86	326,61	219,90	152,43	112,08	85,66	67,80	54,96	45,28	38,16	28,17	21,57	-	-
100x60x6	532,71	458,34	347,63	232,09	161,19	118,45	90,56	71,68	58,10	47,90	40,31	29,78	-	-	-
100x60x6,5	555,47	472,92	353,32	232,37	161,30	118,65	90,84	71,81	58,10	47,96	40,42	29,79	-	-	-
100x60x7	589,33	499,08	369,92	241,18	167,55	123,25	94,37	74,60	60,38	49,79	41,97	30,90	-	-	-
120x40x3	257,76	178,94	102,89	65,80	45,81	33,55	25,69	20,38	16,53	13,66	-	-	-	-	-
120x40x3,5	295,33	202,72	115,61	73,99	51,43	37,68	28,88	22,87	18,60	15,37	-	-	-	-	-
120x40x4	331,34	224,71	127,04	81,36	56,54	41,52	31,75	25,09	20,46	16,91	-	-	-	-	-
120x40x4,5	365,77	244,90	137,35	88,09	61,20	44,94	34,35	27,05	22,12	18,28	-	-	-	-	-
120x40x5	398,60	262,30	146,66	94,01	65,31	47,96	36,71	28,72	23,56	-	-	-	-	-	-
120x40x5,5	429,80	276,65	154,70	99,11	68,83	50,62	38,75	30,45	24,79	-	-	-	-	-	-
120x40x6	459,07	288,64	161,96	103,35	72,03	52,95	40,50	31,99	25,97	-	-	-	-	-	-
120x40x6,5	470,35	282,25	158,71	101,20	70,67	51,64	39,76	31,52	25,55	-	-	-	-	-	-
120x40x7	493,99	289,16	162,45	103,87	72,35	53,05	40,69	32,32	26,17	-	-	-	-	-	-
120x60x3	327,79	290,57	231,68	164,66	114,33	83,89	64,25	50,87	41,23	34,05	28,56	20,88	16,07	-	-
120x60x3,5	378,11	334,12	264,94	186,90	129,71	95,22	72,77	57,68	46,79	38,62	32,41	23,61	18,27	-	-
120x60x4	427,21	376,27	296,65	207,63	144,04	105,79	80,77	64,12	51,96	42,93	36,00	26,30	20,34	-	-
120x60x4,5	475,07	417,02	326,82	226,84	157,41	115,71	88,35	70,15	56,75	46,93	39,36	28,84	22,27	-	-
120x60x5	521,69	456,35	355,42	244,84	170,02	124,89	95,38	75,74	61,15	50,62	42,53	31,22	24,06	-	-
120x60x5,5	567,07	494,27	382,50	261,78	181,63	133,33	101,87	80,87	65,23	54,01	45,46	33,42	25,71	-	-
120x60x6	611,22	530,77	408,18	277,32	192,24	141,15	107,96	85,55	69,19	57,08	48,14	35,46	27,22	-	-
120x60x6,5	640,50	551,56	418,85	280,09	194,45	142,91	109,23	86,48	70,10	57,78	48,62	35,93	-	-	-
120x60x7	681,00	583,47	439,91	291,93	202,74	148,93	114,01	90,14	73,05	60,25	50,74	37,45	-	-	-
120x80x3	379,60	356,52	321,65	272,04	218,01	161,14	123,20	97,17	78,91	65,00	54,84	40,27	30,79	24,33	19,84
120x80x3,5	438,72	411,65	370,61	312,42	249,61	183,69	140,40	110,84	90,06	74,18	62,58	45,95	35,10	27,71	22,63
120x80x4	496,65	465,55	418,23	351,38	279,86	205,08	156,92	123,90	100,63	82,89	69,92	51,34	39,24	30,89	25,27
120x80x4,5	553,39	518,22	464,52	388,92	308,61	225,54	172,55	136,26	110,63	91,12	76,86	56,44	43,17	33,88	27,75
120x80x5	608,95	569,67	509,48	425,04	334,96	244,85	187,29	147,92	120,05	98,96	83,39	61,24	46,88	36,67	30,09
120x80x5,5	663,32	619,89	553,10	459,68	359,72	263,00	201,14	158,88	128,90	106,43	89,53	65,75	50,36	39,48	32,27

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

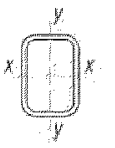


Таблица 7.2.36

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
120x80x6	716,50	668,88	595,38	492,84	382,86	279,98	214,09	169,26	137,16	113,45	95,25	70,06	53,63	42,16	34,30
120x80x6,5	754,94	703,23	622,50	511,32	391,14	286,27	219,50	173,34	140,05	116,29	97,62	71,75	54,89	43,36	35,20
120x80x7	804,66	748,64	660,59	540,29	409,64	300,70	230,47	181,80	146,92	122,03	102,47	75,25	57,67	45,59	37,00
140x60x3	367,28	327,26	263,26	189,33	131,53	96,46	74,12	58,59	47,43	39,22	32,84	24,15	18,57	-	-
140x60x3,5	424,14	376,77	301,52	215,35	149,56	109,72	84,15	66,57	53,94	44,56	37,35	27,37	21,05	-	-
140x60x4	479,74	424,84	338,15	239,78	166,46	122,16	93,50	74,05	60,04	49,56	41,59	30,37	23,41	-	-
140x60x4,5	534,09	471,46	373,16	262,59	182,23	133,79	102,18	81,02	65,73	54,27	45,54	33,18	25,69	-	-
140x60x5	587,18	516,62	406,53	283,79	196,85	144,63	110,44	87,68	71,01	58,69	49,21	35,99	27,82	-	-
140x60x5,5	639,02	560,32	438,25	303,35	210,63	154,79	118,20	93,86	75,88	62,77	52,67	38,62	29,80	-	-
140x60x6	689,60	602,54	468,31	321,95	223,51	164,15	125,35	99,55	80,33	66,52	55,92	41,07	31,63	-	-
140x60x6,5	725,36	629,52	483,64	328,20	227,47	167,08	127,78	101,22	81,91	67,52	56,97	41,97	32,21	-	-
140x60x7	772,27	667,31	509,19	342,65	237,54	174,66	133,49	105,66	85,65	70,57	59,45	43,90	33,61	-	-
140x100x4	614,67	589,73	556,38	508,61	445,47	375,05	299,45	236,87	191,62	158,41	133,02	97,73	75,01	59,25	47,91
140x100x4,5	686,21	658,09	620,34	566,25	494,83	415,80	330,86	261,42	211,67	174,79	146,98	108,01	82,86	65,43	52,94
140x100x5	756,57	725,26	683,05	622,58	542,79	455,20	360,92	284,86	230,84	190,40	160,33	117,86	90,38	71,35	57,76
140x100x6,5	947,01	906,25	850,43	770,52	665,33	553,55	432,21	341,37	276,16	228,37	192,20	141,31	108,14	85,31	69,18
140x100x6	893,76	856,02	804,73	731,27	634,47	529,88	417,00	328,90	266,58	220,06	185,26	136,26	104,38	82,37	66,74
140x100x6,5	947,01	906,25	850,43	770,52	665,33	553,55	432,21	341,37	276,16	228,37	192,20	141,31	108,14	85,31	69,18
140x100x7	1011,60	967,59	907,08	820,22	706,50	586,51	455,83	360,32	291,62	241,02	202,92	149,09	114,03	89,93	72,97
140x110x4	645,42	623,14	593,85	554,15	500,52	434,84	368,33	294,74	238,21	197,13	165,62	121,83	93,29	73,76	59,72
140x110x4,5	720,82	695,74	662,61	617,69	557,13	482,96	408,46	325,71	263,49	217,95	182,97	134,59	103,07	81,49	65,99

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
140x110x5	795,05	767,15	730,16	679,96	612,40	529,69	447,29	355,38	287,80	237,92	199,58	146,80	112,58	88,90	72,01
140x110x5,5	868,11	837,38	796,50	740,96	666,27	575,04	484,80	383,88	311,11	257,04	215,54	158,47	121,72	95,97	77,76
140x110x6	940,00	906,36	861,61	800,69	718,51	618,99	520,99	411,61	333,42	275,31	231,11	169,58	130,46	102,72	83,24
140x110x6,5	997,11	960,70	912,23	845,96	756,12	649,03	544,47	428,21	346,54	286,15	240,43	176,22	135,63	106,75	86,32
140x110x7	1065,60	1026,24	973,85	902,05	804,44	689,09	575,53	452,61	366,08	302,58	254,14	186,27	143,31	112,92	91,30
140x120x4	675,82	655,28	629,04	595,03	548,79	490,54	425,36	361,96	291,63	240,87	202,39	148,60	113,48	90,13	72,66
140x120x4,5	755,02	731,89	702,30	663,90	611,58	545,75	472,54	400,49	322,82	266,59	223,93	164,36	125,63	99,70	80,47
140x120x5	833,06	807,32	774,38	731,55	673,07	599,58	518,41	437,52	352,84	291,33	244,65	179,54	137,35	108,89	88,01
140x120x5,5	909,92	881,58	845,27	797,97	733,27	652,00	562,95	473,06	381,70	315,10	264,53	194,34	148,62	117,70	95,28
140x120x6	985,61	954,66	914,96	863,16	792,18	703,04	606,16	507,09	409,38	337,89	283,57	208,56	159,44	126,14	102,26
140x120x6,5	1046,48	1013,09	970,18	913,99	836,32	739,76	636,01	527,27	426,12	351,82	295,70	217,35	166,07	131,51	106,60
140x120x7	1118,77	1082,76	1036,44	975,67	891,28	786,94	675,50	557,17	450,56	372,37	312,98	229,98	175,87	139,18	112,81
140x120x7,5	1187,62	1149,02	1099,29	1033,49	942,64	830,49	711,54	583,33	472,73	390,61	328,32	241,15	184,60	145,98	118,31
140x120x8	1257,40	1216,17	1162,99	1092,11	994,73	874,68	748,12	610,45	495,26	409,15	343,91	252,73	193,48	152,93	123,91
150x50x3	354,73	293,86	211,43	134,53	93,35	68,42	52,66	41,45	33,51	27,80	23,21	17,23	-	-	-
150x50x3,5	409,20	336,87	239,41	152,24	105,73	77,50	59,60	47,02	38,01	31,50	26,23	19,54	-	-	-
150x50x4	462,33	378,15	265,28	168,96	117,25	85,91	66,00	52,20	42,20	34,97	29,19	21,68	-	-	-
150x50x4,5	514,13	417,69	289,01	184,38	127,96	93,83	72,02	56,98	46,07	38,18	31,96	23,66	-	-	-
150x50x5	564,57	455,46	310,57	198,50	137,77	101,13	77,63	61,36	49,61	41,12	34,52	25,47	-	-	-
150x50x5,5	613,58	491,41	330,47	211,47	146,80	107,86	82,78	65,38	52,88	43,79	36,88	-	-	-	-
150x50x6	661,04	525,47	349,56	223,58	155,29	114,15	87,53	69,11	55,94	46,19	39,03	-	-	-	-

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

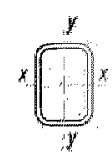


Таблица 7.2.36

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
150x50x6,5	693,14	543,09	353,60	225,95	157,19	115,60	88,48	69,80	56,60	46,45	39,52	-	-	-	-
150x50x7	736,45	571,73	367,09	235,06	163,52	120,08	91,80	72,38	58,77	48,21	41,05	-	-	-	-
150x100x4	642,14	616,47	582,25	533,42	468,68	395,70	318,09	251,50	203,42	168,25	141,19	103,67	79,59	62,89	50,85
150x100x4,5	717,12	688,16	649,50	594,12	520,91	438,95	351,02	277,79	224,64	185,80	155,93	114,55	87,94	69,46	56,16
150x100x5	790,90	758,64	715,41	653,48	571,67	480,81	383,20	302,94	245,18	202,57	170,23	125,09	95,98	75,80	61,32
150x100x5,5	863,51	827,94	780,07	711,52	621,01	521,28	414,01	326,94	264,83	218,56	183,92	135,18	103,68	81,86	66,25
150x100x6	934,94	896,04	843,48	768,21	668,92	560,37	443,45	349,79	283,60	233,82	197,00	144,84	111,03	87,65	70,97
150x100x6,5	991,62	949,60	892,41	810,52	702,63	586,39	460,84	363,57	294,58	243,25	204,74	150,60	115,34	91,02	73,76
150x100x7	1059,62	1014,25	952,23	863,45	746,54	621,75	486,51	384,11	310,90	256,97	216,24	159,04	121,74	96,05	77,87
150x130x4	733,81	714,15	689,70	658,94	618,61	566,61	504,35	439,71	372,42	306,95	257,65	189,29	145,09	114,42	92,74
150x130x4,5	820,26	798,15	770,59	735,88	690,27	631,54	561,28	488,75	412,31	340,09	285,48	209,66	160,79	126,86	102,79
150x130x5	905,53	880,99	850,31	811,62	760,66	695,15	616,85	536,47	450,71	372,06	312,35	229,30	175,96	138,88	112,51
150x130x5,5	989,63	962,66	928,85	886,16	829,80	757,44	671,07	582,88	487,63	402,87	338,24	248,21	190,58	150,50	121,88
150x130x6	1072,56	1043,16	1006,20	959,49	897,68	818,43	723,92	627,97	523,06	432,51	363,15	266,39	204,66	161,69	130,92
150x130x6,5	1140,65	1108,95	1068,97	1018,29	950,91	864,78	762,79	660,20	546,54	452,06	379,62	278,45	213,75	169,03	136,90
150x130x7	1220,17	1185,98	1142,81	1087,96	1014,89	921,60	811,75	701,75	579,38	479,09	402,35	295,18	226,35	179,09	145,10
150x130x7,5	1296,26	1259,59	1213,23	1154,18	1075,30	974,78	857,14	739,98	608,98	503,42	422,81	310,27	237,60	188,12	152,49
150x130x8	1373,28	1334,11	1284,51	1221,21	1136,47	1028,64	903,13	778,71	639,00	528,08	443,55	325,56	249,02	197,28	159,98
160x40x3	329,58	232,89	135,81	86,87	60,37	44,41	33,86	26,87	21,72	17,95	-	-	-	-	-
160x40x3,5	378,93	264,66	152,85	97,74	68,08	49,94	38,15	30,29	24,54	20,28	-	-	-	-	-
160x40x4	426,34	294,46	168,69	107,92	75,08	54,91	42,14	33,39	27,12	22,41	-	-	-	-	-

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x40x4,5	471,99	322,19	183,02	117,16	81,37	59,73	45,73	36,18	29,46	24,35	-	-	-	-	-
160x40x5	515,88	347,79	195,75	125,54	87,23	64,06	48,94	38,64	31,55	26,08	-	-	-	-	-
160x40x5,5	557,98	371,21	207,55	133,08	92,45	67,89	51,92	40,76	33,39	27,60	-	-	-	-	-
160x40x6	598,26	389,64	217,87	139,62	96,98	71,22	54,55	42,75	34,96	-	-	-	-	-	-
160x40x6,5	620,82	387,50	217,74	138,78	96,82	71,13	54,46	43,04	34,94	-	-	-	-	-	-
160x40x7	654,94	398,90	224,52	143,20	99,91	73,17	56,24	44,52	36,11	-	-	-	-	-	-
160x80x4	604,98	569,55	516,56	440,44	355,61	265,62	203,25	160,55	130,05	107,16	90,43	66,21	50,77	40,22	32,69
160x80x4,5	675,20	635,09	574,86	488,66	393,46	292,75	223,94	176,80	143,33	118,06	99,59	73,04	55,95	44,28	36,03
160x80x5	744,22	699,36	631,77	535,37	429,83	318,52	243,57	192,19	155,95	128,41	108,33	79,54	60,87	48,13	39,22
160x80x5,5	812,04	762,38	687,27	580,54	464,72	342,92	262,14	206,72	168,00	138,38	116,74	85,73	65,53	51,76	42,24
160x80x6	878,65	824,13	741,36	624,18	498,11	365,94	279,84	220,93	179,48	147,84	124,71	91,58	69,97	55,18	45,09
160x80x6,5	930,57	871,34	780,87	653,57	518,25	378,76	289,77	228,82	185,78	153,02	129,06	94,78	72,50	56,87	46,60
160x80x7	993,70	929,48	831,00	692,92	545,54	398,78	305,04	240,91	195,52	161,20	135,81	99,74	76,35	59,72	48,99
160x100x4	669,58	643,19	608,01	558,19	491,77	416,26	337,15	266,03	215,34	178,03	149,46	109,66	84,18	66,56	53,82
160x100x4,5	747,99	718,20	678,48	621,92	546,83	461,98	372,10	294,05	237,89	196,73	165,11	121,21	93,05	73,54	59,46
160x100x5	825,22	792,01	747,72	684,32	600,45	506,30	405,45	320,90	259,46	214,65	180,09	132,28	101,56	80,23	64,86
160x100x5,5	901,25	864,62	815,59	745,36	652,57	549,21	438,24	346,58	280,42	231,77	194,67	143,04	109,77	86,70	70,12
160x100x6	976,09	936,03	882,19	805,07	703,23	590,71	469,73	371,08	300,50	248,09	208,67	153,36	117,64	92,89	75,17
160x100x6,5	1036,20	992,91	934,32	850,42	739,76	619,19	489,25	385,73	312,85	258,03	217,35	159,81	122,49	96,69	78,30
160x100x7	1107,63	1060,87	997,32	906,33	786,41	656,81	516,94	407,72	330,47	272,80	229,66	168,91	129,40	102,12	82,74
160x100x7,5	1175,62	1125,40	1056,82	958,65	829,36	691,05	541,28	427,28	345,92	285,86	240,53	176,93	135,46	106,87	86,64

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

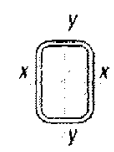


Таблица 7.2.36

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
160x120x4	731,27	709,64	682,12	646,69	598,82	538,27	469,37	402,43	325,86	268,95	226,10	166,20	126,92	100,77	81,52
160x120x4,5	817,39	793,03	762,00	721,97	667,78	599,32	521,79	446,80	360,67	297,93	250,51	184,08	140,57	111,62	90,21
160x120x5	902,34	875,23	840,67	796,00	735,43	658,99	572,83	489,86	394,64	326,02	274,05	201,32	153,74	122,08	98,57
160x120x5,5	986,12	956,26	918,15	868,81	801,76	717,27	622,48	530,71	427,49	353,10	296,74	217,91	166,41	132,16	106,60
160x120x6	1068,72	1036,10	994,43	940,37	866,79	774,16	670,81	569,73	459,13	379,18	318,56	233,85	178,66	141,84	114,40
160x120x6,5	1136,52	1101,33	1056,27	997,64	917,56	816,93	706,05	595,13	480,03	396,32	332,78	244,30	186,88	148,10	119,76
160x120x7	1215,72	1177,76	1129,10	1065,68	978,89	869,87	750,73	629,97	508,39	419,67	352,27	258,89	197,97	156,74	126,93
160x120x7,5	1291,48	1250,77	1198,53	1130,28	1036,58	919,19	791,98	661,09	533,83	440,58	369,94	272,04	207,95	164,56	133,40
160x120x8	1368,17	1324,67	1268,79	1195,67	1094,79	969,10	833,71	692,56	559,57	461,81	388,15	285,35	218,04	172,64	139,94
160x140x4	791,78	772,47	749,62	721,46	685,79	638,76	581,98	517,95	454,32	383,00	322,32	236,56	181,01	142,91	116,12
160x140x4,5	885,47	863,76	837,99	806,21	766,02	712,81	648,61	576,57	505,29	424,74	357,40	262,39	200,82	158,37	128,79
160x140x5	977,98	953,88	925,18	889,74	845,03	785,56	713,89	633,83	554,97	465,50	391,32	287,39	220,01	173,29	141,05
160x140x5,5	1069,32	1042,83	1011,19	972,06	922,65	857,03	777,80	689,73	603,36	504,97	424,34	311,57	238,57	187,88	152,89
160x140x6	1159,49	1130,60	1096,01	1053,18	998,93	927,21	840,36	744,28	650,46	543,16	456,42	334,91	256,50	202,09	164,33
160x140x6,5	1234,79	1203,71	1166,29	1119,83	1060,69	983,05	888,75	785,23	685,01	569,47	478,50	350,91	268,71	211,88	172,32
160x140x7	1321,55	1288,10	1247,70	1197,48	1133,37	1049,35	947,52	836,01	728,55	604,14	507,62	372,48	284,94	224,78	182,88
160x140x7,5	1404,87	1369,08	1325,70	1271,71	1202,54	1112,09	1002,68	883,31	768,83	635,66	534,08	392,17	299,85	236,51	192,51
160x140x8	1489,13	1450,97	1404,58	1346,77	1272,50	1175,55	1058,41	931,16	809,59	667,55	560,86	412,09	315,16	248,37	202,26
180x60x4	584,64	521,55	420,55	303,79	210,93	154,72	118,87	93,92	76,04	62,87	52,63	38,75	29,79	-	-
180x60x4,5	651,98	579,95	465,19	333,28	231,49	169,80	130,34	103,08	83,48	69,00	57,81	42,43	32,63	-	-
180x60x5	718,00	636,71	508,00	361,37	250,91	184,11	141,04	111,65	90,49	74,73	62,68	45,84	35,26	-	-
180x60x5,5	782,72	691,90	548,99	387,61	269,03	197,49	150,97	119,63	97,03	80,09	67,22	48,99	37,88	-	-
180x60x6	846,15	745,52	588,14	412,00	285,84	209,91	160,25	127,21	103,11	85,18	71,44	52,16	40,35	-	-
180x60x6,5	894,80	784,01	612,39	423,08	293,88	215,95	164,91	130,94	105,82	87,56	73,50	53,90	41,58	-	-
180x60x7	954,50	833,19	646,43	443,63	307,91	226,10	172,67	137,13	110,59	91,61	77,05	56,61	43,58	-	-
180x60x7,5	1010,58	878,29	676,39	460,29	319,14	234,22	179,18	142,04	114,82	94,79	79,91	58,84	45,19	-	-
180x60x8	1067,43	923,87	706,59	476,91	330,39	242,98	185,75	146,97	119,14	98,14	82,76	61,06	46,79	-	-
180x80x4	659,10	621,44	565,50	484,60	393,08	295,50	226,21	178,85	144,66	119,27	100,74	73,80	56,49	44,81	36,34
180x80x4,5	736,05	693,39	629,77	538,12	435,34	326,08	249,55	197,21	159,64	131,57	111,08	81,25	62,33	49,41	40,12
180x80x5	811,79	764,06	692,61	590,06	476,07	355,23	271,79	214,66	173,92	143,29	120,92	88,56	67,90	53,77	43,72
180x80x5,5	886,32	833,46	754,01	640,42	515,25	382,96	292,91	231,22	187,50	154,42	130,25	95,57	73,19	57,91	47,14
180x80x6	959,64	901,57	813,98	689,19	552,88	409,24	312,92	246,87	200,37	165,02	139,22	102,23	78,21	61,82	50,39
180x80x6,5	1018,28	955,17	859,41	723,78	577,75	424,61	324,66	256,32	208,24	171,53	144,70	106,25	81,17	64,03	52,31
180x80x7	1088,11	1019,64	915,34	768,18	611,17	447,40	342,32	270,29	219,51	180,81	152,51	111,99	85,62	67,33	55,10
180x80x7,5	1154,47	1080,57	967,53	808,68	639,56	467,46	357,60	282,40	229,25	188,83	159,26	116,95	89,48	70,11	57,48
180x80x8	1221,70	1142,27	1020,31	849,51	666,97	487,59	372,94	294,56	239,02	197,20	166,02	121,92	93,36	73,10	59,87
180x100x4	724,45	696,59	659,47	607,58	537,77	457,16	374,95	295,02	238,99	197,56	165,85	121,55	93,29	73,84	59,70
180x100x4,5	809,70	778,24	736,31	677,38	598,40	507,80	414,35	326,30	264,32	218,45	183,44	134,51	103,24	81,68	66,04
180x100x5	893,77	858,68	811,91	745,81	657,57	557,00	452,08	356,52	288,65	238,61	200,33	146,96	112,81	89,22	72,13
180x100x5,5	976,66	937,91	886,27	812,87	715,27	604,74	488,14	385,52	311,96	257,96	216,52	158,92	122,00	96,44	77,97
180x100x6	1058,37	1015,94	959,38	878,56	771,50	651,03	522,53	413,31	334,26	276,49	232,00	170,38	130,80	103,35	83,56
180x100x6,5	1125,33	1079,46	1018,00	929,96	813,65	684,40	545,58	431,33	349,08	288,43	242,36	178,09	136,65	107,92	87,30

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

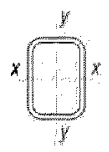


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
180x100x7	1203,58	1154,02	1087,34	991,82	865,72	726,74	577,26	455,87	369,26	304,75	256,44	188,48	144,56	114,14	92,37
180x100x7,5	1278,40	1225,15	1153,17	1050,08	914,09	765,57	605,57	477,60	387,26	319,32	269,03	197,79	151,62	119,69	96,91
180x100x8	1354,12	1297,13	1219,76	1108,97	962,93	804,74	634,08	500,00	405,39	334,56	281,70	207,17	158,73	125,27	101,48
180x120x4	786,68	763,95	735,12	698,20	648,62	585,66	512,98	441,44	360,58	297,86	250,21	183,72	140,26	111,27	90,25
180x120x4,5	879,72	854,11	821,58	779,86	723,71	652,51	570,70	490,53	399,56	329,97	277,20	203,57	155,42	123,38	99,99
180x120x5	971,59	943,08	906,84	860,28	797,48	717,95	627,01	538,27	437,18	360,93	303,23	222,84	170,16	135,09	109,39
180x120x5,5	1062,27	1030,86	990,90	939,44	869,91	781,97	681,89	584,66	473,44	390,75	328,50	241,48	184,39	146,40	118,44
180x120x6	1151,78	1117,46	1073,74	1017,35	941,02	844,58	735,35	629,68	508,34	419,90	353,06	259,45	198,12	157,32	127,15
180x120x6,5	1226,50	1189,46	1142,18	1081,01	997,94	893,21	775,56	661,94	533,13	440,38	370,11	271,82	207,58	164,85	133,01
180x120x7	1312,61	1272,64	1221,57	1155,39	1065,33	951,92	825,16	701,61	565,34	466,91	392,30	288,01	219,97	174,69	140,84
180x120x7,5	1395,28	1352,40	1297,56	1226,32	1129,19	1007,04	871,52	737,56	594,62	491,02	412,41	302,65	231,43	183,59	148,25
180x120x8	1478,87	1433,04	1374,37	1298,02	1193,71	1062,64	918,31	773,78	624,15	515,31	432,68	317,66	242,99	192,56	155,72
180x140x4	847,58	827,29	803,54	774,26	737,19	688,94	630,47	563,38	495,76	423,62	355,28	260,46	199,49	157,85	127,90
180x140x4,5	948,24	925,43	898,63	865,68	823,80	769,18	703,07	627,57	551,72	469,77	394,35	289,19	221,42	175,11	142,00
180x140x5	1047,72	1022,38	992,54	955,85	909,18	848,12	774,28	690,36	606,38	514,42	432,23	317,07	242,69	191,82	155,67
180x140x5,5	1146,03	1118,17	1085,26	1044,75	993,33	925,76	844,12	751,78	659,77	557,55	468,93	344,10	263,30	207,99	168,92
180x140x6	1243,16	1212,78	1176,78	1132,42	1076,25	1002,09	912,57	811,81	711,83	599,17	504,44	370,27	283,35	223,61	181,75
180x140x6,5	1325,43	1292,73	1253,79	1205,69	1145,02	1064,29	966,99	858,39	751,49	630,12	529,63	388,99	297,79	234,52	190,91
180x140x7	1419,15	1383,95	1341,90	1289,89	1224,18	1136,97	1031,63	914,63	799,97	669,26	562,39	412,89	316,16	249,00	202,61
180x140x7,5	1509,43	1471,76	1426,61	1370,67	1299,77	1206,17	1092,71	967,39	845,20	705,25	592,62	434,76	333,00	262,40	213,32
180x140x8	1600,64	1560,48	1512,18	1452,28	1376,13	1276,05	1154,39	1020,65	890,85	741,55	623,10	456,82	349,99	275,90	224,34

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x40x4	521,12	363,89	210,12	134,35	93,58	68,64	52,45	41,64	33,73	27,88	-	-	-	-	-
200x40x4,5	577,99	399,08	228,58	146,23	101,73	74,41	57,09	45,25	36,75	30,37	-	-	-	-	-
200x40x5	632,90	431,87	245,26	157,00	109,04	80,04	61,29	48,48	39,48	32,63	-	-	-	-	-
200x40x5,5	685,86	462,19	260,06	166,79	115,90	85,11	65,01	51,33	41,91	34,64	-	-	-	-	-
200x40x6	736,83	489,85	273,89	175,60	122,00	89,59	68,52	53,78	44,05	36,41	-	-	-	-	-
200x40x6,5	770,65	494,15	276,33	177,02	122,93	90,46	69,23	54,45	44,26	-	-	-	-	-	-
200x40x7	815,17	509,69	286,30	182,48	127,31	93,55	71,61	56,59	45,93	-	-	-	-	-	-
200x80x4	713,14	673,17	614,15	528,56	430,44	325,68	249,31	197,14	159,43	131,57	110,97	81,47	62,17	49,38	39,98
200x80x4,5	796,87	751,63	684,57	587,40	477,03	359,19	275,00	217,48	175,84	145,00	122,49	89,80	68,67	54,49	44,17
200x80x5	879,33	828,70	753,33	644,56	522,08	391,71	299,82	236,99	191,77	158,08	133,48	97,71	74,88	59,38	48,18
200x80x5,5	960,57	904,46	820,62	700,07	565,54	422,73	323,47	255,55	206,96	170,54	143,94	105,35	80,80	64,02	52,01
200x80x6	1040,59	978,93	886,43	753,94	607,37	452,24	345,96	273,16	221,42	182,39	153,87	112,81	86,44	68,42	55,66
200x80x6,5	1105,94	1038,90	937,74	793,68	636,50	470,90	360,05	284,03	230,56	189,90	160,21	117,64	89,99	71,13	57,99
200x80x7	1182,46	1109,70	999,47	843,09	674,01	496,43	379,45	299,45	243,32	200,43	169,08	124,16	94,86	74,90	61,15
200x80x7,5	1255,51	1176,95	1057,43	888,57	707,82	518,76	396,93	313,40	254,56	209,68	176,87	129,88	99,27	78,15	63,91
200x80x8	1329,41	1244,93	1115,94	934,34	741,42	541,85	414,54	327,35	265,78	218,92	184,65	135,59	103,71	81,39	66,67
200x100x4	779,30	749,95	710,85	656,84	583,56	498,01	412,41	324,41	262,43	217,05	182,15	133,52	102,64	81,06	65,54
200x100x4,5	871,39	838,23	794,06	732,68	649,75	553,40	456,20	358,90	290,52	240,23	201,62	147,73	113,51	89,75	72,56
200x100x5	962,29	925,30	876,01	807,13	714,44	607,39	498,26	392,05	317,57	262,53	220,39	161,52	123,96	98,12	79,33
200x100x5,5	1052,01	1011,15	956,70	880,18	777,62	659,93	538,59	424,12	343,57	283,95	238,44	174,83	134,19	106,17	85,84
200x100x6	1140,55	1095,79	1036,13	951,83	839,28	710,97	577,17	455,15	368,51	304,62	255,75	187,62	144,01	113,90	92,09

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

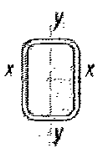


Таблица 7.2.36

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x100x6,5	1214,39	1165,93	1101,33	1009,24	887,05	749,17	602,80	476,48	385,44	318,78	267,52	196,42	150,79	119,16	96,34
200x100x7	1299,50	1247,09	1177,18	1077,02	944,61	796,18	636,99	504,18	407,67	337,23	282,96	207,87	159,58	126,05	101,92
200x100x7,5	1381,14	1324,81	1249,32	1141,19	998,34	839,67	669,23	529,06	428,19	353,77	297,29	218,45	167,62	132,38	107,08
200x100x8	1463,68	1403,37	1322,20	1205,95	1052,49	883,43	701,56	554,00	448,77	370,35	311,66	229,07	175,69	138,72	112,27
200x120x4	842,08	818,22	788,05	749,61	698,24	632,80	556,29	480,14	394,94	326,47	274,19	201,22	154,06	121,99	98,89
200x120x4,5	942,03	915,14	881,10	837,64	779,45	705,41	619,27	533,90	438,02	361,98	304,04	223,17	170,69	135,22	109,66
200x120x5	1040,80	1010,87	972,93	924,41	859,31	776,58	680,80	586,28	479,70	396,33	332,91	244,41	186,72	148,01	120,08
200x120x5,5	1138,40	1105,41	1063,55	1009,91	937,81	846,31	740,87	637,26	519,98	429,49	360,79	264,93	202,19	160,50	130,14
200x120x6	1234,82	1198,76	1152,95	1094,16	1014,97	914,59	799,48	686,86	558,86	461,47	387,68	284,76	217,44	172,62	139,85
200x120x6,5	1316,45	1277,51	1227,97	1164,18	1077,99	968,97	844,92	724,41	586,56	484,12	407,00	299,18	228,46	181,39	146,74
200x120x7	1409,45	1367,43	1313,91	1244,87	1151,39	1033,31	899,61	770,28	621,75	513,61	431,85	317,34	242,33	192,42	155,51
200x120x7,5	1499,02	1453,94	1396,44	1322,11	1221,27	1094,05	950,78	812,88	654,69	540,84	454,61	333,94	255,01	202,51	163,49
200x120x8	1589,51	1541,31	1479,78	1400,09	1291,77	1155,29	1002,32	853,97	687,93	568,22	477,48	350,62	267,76	212,65	171,50
200x150x5	1155,28	1129,91	1101,01	1065,82	1023,13	968,37	900,24	820,03	733,39	649,27	552,06	405,92	310,99	245,23	198,31
200x150x5,5	1264,33	1236,43	1204,62	1165,81	1118,63	1058,19	982,92	894,37	799,09	706,93	599,99	441,02	337,80	266,53	215,44
200x150x6	1372,21	1341,78	1307,05	1264,60	1212,89	1146,74	1064,25	967,32	863,41	763,26	646,58	475,11	363,83	287,23	232,08
200x150x6,5	1465,21	1432,44	1394,98	1349,03	1292,87	1221,18	1131,63	1026,56	914,67	807,49	681,77	500,67	383,42	302,87	244,53
200x150x7	1569,67	1534,39	1494,01	1444,40	1383,62	1306,16	1209,27	1095,70	975,28	860,27	724,85	532,11	407,57	322,02	259,92
200x160x5	1192,90	1168,28	1141,37	1108,96	1069,76	1022,34	960,73	889,14	806,80	722,65	642,29	470,46	359,97	284,22	230,84
200x160x5,5	1305,72	1278,67	1249,02	1213,35	1170,07	1117,57	1049,65	970,48	879,93	787,57	699,36	511,47	391,31	308,99	250,91
200x160x6	1417,36	1387,88	1355,50	1316,55	1269,17	1211,52	1137,27	1050,44	951,70	851,15	754,42	551,37	421,81	333,10	270,44

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
200x160x6,5	1514,09	1482,39	1447,39	1405,37	1353,99	1291,15	1210,83	1116,36	1010,03	902,07	795,78	581,70	444,96	351,42	285,21
200x160x7	1622,32	1588,22	1550,46	1505,13	1449,64	1381,52	1294,82	1192,53	1078,01	962,04	846,29	618,69	473,21	373,75	303,28
200x160x7,5	1727,10	1690,64	1650,14	1601,44	1541,90	1468,43	1375,36	1265,18	1142,49	1018,73	893,26	653,10	499,48	394,54	320,07
200x160x8	1832,82	1793,97	1750,70	1698,60	1634,97	1556,08	1456,58	1338,41	1207,47	1075,85	940,53	687,74	525,93	415,62	336,97
200x160x8,5	1934,79	1893,59	1847,56	1792,05	1724,34	1639,96	1534,04	1407,78	1268,66	1129,38	983,92	719,56	550,21	435,09	352,46
200x160x9	2038,00	1994,42	1945,60	1886,65	1814,82	1724,89	1612,26	1478,06	1330,67	1183,63	1027,94	751,83	575,26	454,84	368,18
200x160x9,5	2137,15	2091,24	2039,64	1977,24	1901,30	1805,72	1686,21	1544,14	1388,54	1233,96	1067,70	781,02	598,29	472,78	382,37
200x160x10	2237,85	2189,58	2135,16	2069,27	1989,18	1887,91	1761,45	1611,43	1447,55	1285,48	1108,41	810,96	621,85	491,14	396,89
200x160x10,5	2302,28	2252,03	2194,93	2125,55	2041,45	1933,78	1799,83	1641,80	1470,37	1303,03	1112,16	817,05	626,14	493,78	399,19
200x160x11	2395,58	2342,98	2283,07	2210,12	2121,65	2008,13	1866,93	1700,67	1521,04	1346,63	1145,11	841,99	645,07	508,67	411,34
200x160x11,5	2487,39	2432,41	2369,70	2293,15	2200,04	2080,80	1932,24	1757,55	1569,81	1388,41	1177,66	865,54	662,92	523,15	422,81
200x160x12	2577,70	2520,34	2454,82	2374,62	2276,80	2151,77	1995,75	1812,51	1616,64	1428,33	1208,33	887,66	679,67	536,78	433,57
200x160x12,5	2666,51	2606,76	2538,42	2454,54	2351,92	2221,03	2057,41	1865,52	1661,50	1466,36	1237,07	908,32	695,67	549,57	443,62
200x160x13	2753,82	2691,67	2620,49	2532,89	2425,39	2288,55	2117,22	1916,55	1704,75	1502,45	1263,85	927,49	710,53	561,47	453,33
200x160x13,5	2839,64	2775,08	2701,04	2609,66	2497,20	2354,12	2175,15	1965,56	1746,14	1536,58	1288,60	945,45	724,25	572,49	462,48
200x160x14	2923,94	2856,97	2780,05	2684,84	2567,32	2417,28	2231,16	2012,52	1785,50	1568,69	1311,29	962,80	736,78	582,84	470,91
200x160x14,5	3006,75	2937,34	2857,52	2758,43	2635,75	2478,56	2285,23	2057,38	1822,77	1594,26	1331,86	978,66	748,11	592,58	478,60
200x160x15	3088,04	3016,19	2933,43	2830,41	2702,47	2537,95	2337,32	2100,10	1857,92	1617,19	1350,25	992,99	758,18	601,41	485,54
200x160x15,5	3167,82	3093,51	3007,54	2900,77	2767,46	2595,40	2386,13	2140,63	1890,89	1637,52	1368,65	1005,74	768,48	609,30	492,33
200x160x16	3246,08	3169,30	3080,02	2969,50	2830,69	2650,89	2432,56	2178,92	1921,61	1655,15	1385,30	1016,87	777,83	616,21	498,48
220x100x4	834,14	803,27	762,18	705,83	629,20	538,78	449,61	353,59	285,97	236,41	198,54	145,52	111,95	88,23	71,33

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

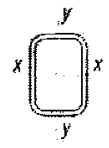


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x100x4,5	933,06	898,18	851,74	787,87	700,92	599,05	497,76	391,51	316,55	261,86	219,83	161,13	123,91	97,77	79,04
220x100x5	1030,80	991,87	940,03	868,32	771,10	657,75	544,11	428,02	346,30	286,40	240,33	176,17	135,41	106,97	86,48
220x100x5,5	1127,35	1084,34	1027,05	947,34	839,74	714,87	588,66	463,13	374,95	310,02	260,21	190,63	146,46	115,84	93,65
220x100x6	1222,71	1175,58	1112,80	1024,94	906,82	770,63	631,40	496,82	402,51	332,73	279,34	204,74	157,14	124,37	100,55
220x100x6,5	1303,38	1252,34	1184,32	1088,32	960,04	813,59	661,25	521,29	422,10	348,90	292,95	214,88	164,94	130,46	105,48
220x100x7	1395,31	1340,09	1266,48	1162,01	1022,96	865,25	699,31	552,11	446,82	369,45	310,11	227,59	174,71	138,12	111,67
220x100x7,5	1483,81	1424,40	1345,19	1232,06	1082,16	913,36	733,51	580,09	469,17	388,07	325,64	239,13	183,58	145,06	117,28
220x100x8	1573,19	1509,53	1424,49	1302,67	1141,66	961,67	768,53	608,07	491,81	406,69	341,39	250,81	192,52	152,06	122,97
220x140x5	1187,12	1159,26	1127,03	1087,00	1037,01	972,48	894,01	801,98	708,37	613,32	512,65	376,70	287,84	228,21	184,41
220x140x5,5	1299,34	1268,70	1233,14	1189,07	1133,83	1062,37	975,55	874,33	771,54	665,89	557,04	409,06	312,77	247,86	200,42
220x140x6	1410,39	1376,96	1338,05	1289,92	1229,39	1150,92	1055,67	945,26	833,32	716,87	600,19	440,45	337,00	266,92	215,98
220x140x6,5	1506,59	1470,59	1428,48	1376,55	1310,87	1225,44	1121,90	1002,88	882,78	755,23	633,21	464,16	355,54	281,37	227,94
220x140x7	1614,22	1575,45	1529,96	1473,97	1402,91	1310,29	1198,14	1069,86	940,85	802,05	673,08	493,54	377,93	298,93	242,34
220x140x7,5	1718,41	1676,90	1628,03	1567,98	1491,55	1391,65	1270,82	1133,35	995,65	845,33	710,14	520,89	398,73	315,20	255,74
220x140x8	1823,53	1779,24	1726,96	1662,62	1580,92	1473,65	1344,01	1197,25	1050,89	888,74	747,34	548,35	419,62	331,52	269,20
220x140x8,5	1924,90	1877,88	1822,17	1753,52	1666,59	1551,83	1413,31	1257,34	1102,55	928,27	781,46	573,60	438,94	346,42	281,56
220x140x9	2027,51	1977,71	1918,54	1845,53	1753,28	1630,95	1483,42	1318,13	1154,82	970,03	815,96	599,13	458,58	361,50	294,06
220x140x9,5	2126,06	2073,53	2010,89	1933,48	1835,88	1705,94	1549,30	1374,76	1203,19	1008,14	847,18	622,23	476,38	375,09	305,36
220x140x10	2226,15	2170,84	2104,69	2022,84	1919,33	1782,17	1616,32	1432,41	1252,45	1047,01	879,82	645,79	494,55	389,55	316,89
220x140x10,5	2290,06	2232,32	2162,72	2076,31	1966,18	1821,69	1646,33	1453,95	1267,96	1053,28	885,02	649,15	496,93	391,89	318,76
220x140x11	2382,74	2322,25	2249,06	2158,05	2041,65	1889,26	1704,80	1503,05	1309,11	1084,07	910,86	668,58	511,16	403,35	328,24

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
220x140x11,5	2473,93	2410,67	2333,86	2238,18	2115,39	1954,98	1761,10	1550,14	1348,31	1112,88	935,03	686,85	525,24	414,07	337,14
220x140x12	2563,61	2497,58	2417,10	2316,69	2187,37	2018,80	1815,37	1595,51	1385,54	1139,66	957,50	703,91	538,47	424,37	345,44
220x140x12,5	2651,79	2582,97	2498,78	2393,56	2257,58	2080,71	1867,58	1639,02	1418,14	1164,37	978,22	719,76	550,78	434,13	353,14
240x120x5	1179,18	1146,34	1104,92	1052,37	982,48	893,16	787,55	681,43	563,75	466,26	391,55	287,22	220,42	174,33	141,20
240x120x5,5	1290,59	1254,38	1208,65	1150,53	1073,07	974,22	857,90	741,52	611,95	506,00	424,95	311,78	239,03	189,14	153,26
240x120x6	1400,81	1361,21	1311,15	1247,40	1162,27	1053,76	926,72	800,13	658,66	544,49	457,30	335,58	257,01	203,48	164,93
240x120x6,5	1496,25	1453,46	1399,28	1330,09	1237,40	1119,49	982,47	846,81	694,31	573,75	481,92	353,74	270,49	214,32	173,82
240x120x7	1603,05	1556,85	1498,29	1423,35	1322,77	1195,00	1047,23	901,58	737,17	609,00	511,57	375,59	286,86	227,43	184,52
240x120x7,5	1706,41	1656,82	1593,87	1513,16	1404,59	1266,87	1108,45	953,03	776,83	641,58	538,96	395,80	302,13	239,84	194,41
240x120x8	1810,68	1757,65	1690,25	1603,68	1486,99	1339,15	1169,93	1004,64	816,50	674,14	566,36	416,13	317,76	252,27	204,31
240x120x8,5	1911,22	1854,75	1782,91	1690,43	1565,50	1407,46	1227,52	1052,62	852,65	703,76	591,56	434,86	332,07	263,65	213,31
240x120x9	2012,96	1953,01	1876,65	1778,18	1644,89	1476,48	1285,68	1101,04	889,07	734,32	617,44	453,74	346,49	275,12	222,38
240x120x9,5	2110,66	2047,23	1966,36	1861,83	1720,05	1541,17	1339,59	1145,48	922,76	762,30	640,78	470,71	359,46	285,45	230,47
240x120x10	2209,87	2142,92	2057,46	1946,80	1796,41	1606,89	1394,37	1188,47	957,35	790,76	664,51	487,97	372,65	295,95	238,71
240x120x10,5	2272,98	2202,68	2112,69	1995,64	1835,80	1634,94	1413,34	1192,09	961,45	793,83	666,59	489,27	374,28	296,68	239,84
240x120x11	2364,76	2290,88	2196,18	2072,71	1903,74	1691,47	1459,65	1224,44	988,17	815,71	684,70	503,24	384,81	304,63	246,73
240x120x11,5	2455,04	2377,53	2278,05	2148,06	1969,42	1745,85	1503,82	1254,22	1012,89	835,93	702,05	516,23	394,58	312,28	253,14
240x120x12	2543,79	2462,62	2358,29	2221,66	2032,79	1798,03	1545,79	1281,36	1035,56	855,01	718,64	528,22	403,60	319,61	259,07
240x120x12,5	2631,02	2546,14	2436,90	2293,26	2094,10	1847,95	1585,50	1305,78	1056,48	873,10	733,86	539,18	412,42	326,33	264,50
240x120x13	2716,73	2628,09	2513,85	2362,22	2153,31	1895,57	1622,90	1327,38	1076,59	889,49	747,66	549,26	420,48	332,41	269,40
240x120x13,5	2800,90	2708,46	2589,14	2429,25	2210,38	1940,81	1657,89	1349,79	1094,60	904,14	759,99	558,71	427,74	338,10	273,78

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

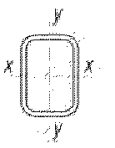


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x120x14	2883,54	2787,23	2662,66	2494,32	2265,25	1983,62	1690,48	1370,50	1110,46	916,98	770,87	567,08	434,17	343,21	277,65
240x120x14,5	2964,63	2864,39	2733,91	2557,39	2317,87	2023,90	1720,89	1388,55	1124,06	927,93	780,75	574,32	439,76	347,64	281,32
240x120x15	3044,17	2939,93	2803,36	2618,41	2368,17	2061,54	1748,69	1403,84	1135,32	938,50	789,04	580,41	444,45	351,37	284,43
240x120x15,5	3122,15	3013,83	2871,00	2677,35	2416,09	2096,11	1773,79	1416,25	1145,29	947,52	795,68	585,27	448,21	354,37	286,95
240x120x16	3198,57	3086,09	2936,79	2734,15	2461,55	2127,84	1796,08	1425,64	1154,87	954,59	800,59	588,87	451,78	356,61	288,87
240x150x5	1295,02	1267,23	1236,00	1198,26	1152,31	1094,54	1022,28	936,34	842,18	748,55	648,14	474,10	363,10	286,96	232,12
240x150x5,5	1418,03	1387,48	1353,07	1311,43	1260,79	1196,84	1116,96	1022,13	918,46	815,80	704,16	515,14	394,91	311,95	252,15
240x150x6	1539,87	1506,56	1468,96	1423,39	1368,03	1297,84	1210,26	1106,49	993,31	881,70	758,59	555,50	425,91	336,28	271,61
240x150x6,5	1646,82	1610,99	1570,35	1521,01	1461,18	1384,80	1289,70	1177,34	1055,24	935,65	800,73	587,62	450,39	355,32	287,11
240x150x7	1765,24	1726,67	1682,82	1629,53	1564,95	1482,18	1379,25	1257,86	1126,25	997,90	851,03	625,42	479,26	377,90	305,56
240x150x7,5	1880,21	1838,93	1791,90	1734,65	1665,22	1576,12	1465,31	1334,82	1193,84	1056,95	898,79	660,88	506,32	399,25	322,86
240x150x8	1996,11	1952,07	1901,85	1840,59	1766,13	1670,73	1551,93	1412,18	1261,78	1116,28	947,47	696,44	533,45	420,89	340,21
240x160x5	1332,99	1306,09	1277,20	1242,21	1200,65	1149,91	1085,46	1009,57	920,96	828,67	740,24	549,42	420,19	331,62	269,00
240x160x5,5	1459,80	1430,24	1398,40	1359,87	1313,97	1258,05	1186,70	1103,09	1005,26	903,77	806,83	597,60	456,97	360,54	292,59
240x160x6	1585,43	1553,21	1518,41	1476,34	1426,07	1364,95	1286,60	1195,25	1088,15	977,63	872,06	644,55	492,79	388,69	315,63
240x160x6,5	1696,16	1661,49	1623,87	1578,46	1523,93	1457,86	1372,54	1273,46	1157,75	1038,98	925,54	681,66	521,03	411,20	334,12
240x160x7	1818,37	1781,06	1740,47	1691,51	1632,56	1561,26	1468,77	1361,45	1236,83	1109,15	987,20	725,42	554,69	437,93	355,78
240x160x7,5	1937,14	1897,23	1853,67	1801,19	1737,79	1661,23	1561,55	1445,89	1312,48	1176,02	1045,71	766,55	586,54	463,10	376,16
240x160x8	2056,84	2014,30	1967,75	1911,71	1843,81	1761,57	1654,96	1530,86	1388,55	1243,25	1104,50	808,37	618,49	488,37	396,60
240x160x8,5	2172,79	2127,67	2078,13	2018,55	1946,14	1858,13	1744,60	1611,98	1460,87	1306,89	1159,47	847,37	648,28	511,92	415,65
240x160x9	2289,98	2242,23	2189,68	2126,52	2049,54	1955,70	1835,17	1693,92	1533,92	1371,16	1213,22	886,74	678,35	535,70	434,87

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
240x160x9,5	2403,11	2352,79	2297,22	2230,52	2148,94	2049,18	1921,66	1771,68	1602,89	1431,53	1262,74	923,04	706,06	557,62	452,57
240x160x10	2517,78	2464,85	2406,24	2335,86	2249,73	2143,97	2009,38	1850,57	1672,81	1492,81	1313,07	959,93	734,21	579,90	470,55
240x160x10,5	2596,24	2541,11	2479,63	2405,57	2315,17	2202,86	2061,46	1893,29	1707,35	1520,74	1327,72	970,91	742,45	586,87	475,66
240x160x11	2703,51	2645,83	2581,28	2503,40	2408,46	2289,86	2141,22	1963,94	1768,98	1574,14	1369,25	1001,41	765,84	605,67	490,47
240x160x11,5	2809,30	2749,05	2681,42	2599,69	2500,18	2375,18	2218,77	2032,69	1828,68	1625,67	1408,62	1030,35	788,94	623,57	504,49
240x160x12	2913,58	2850,79	2780,05	2694,42	2590,30	2458,79	2294,51	2099,55	1886,44	1675,49	1445,79	1057,70	810,92	640,54	517,72
250x140x5	1291,61	1261,84	1227,61	1185,14	1132,59	1065,29	982,40	884,76	784,07	686,36	573,45	421,31	322,13	255,10	206,04
250x140x5,5	1414,27	1381,52	1343,81	1296,96	1238,87	1164,32	1072,97	965,16	854,56	745,87	622,96	457,92	349,86	277,30	223,92
250x140x6	1535,75	1500,01	1458,83	1407,56	1343,88	1261,97	1162,14	1044,08	923,61	803,73	671,04	493,51	376,79	298,90	241,31
250x140x6,5	1642,38	1603,86	1559,29	1503,94	1434,83	1345,64	1237,16	1109,89	980,41	849,08	709,66	521,49	398,46	315,93	255,28
250x140x7	1760,44	1718,94	1670,78	1611,09	1536,30	1439,56	1322,01	1184,91	1045,67	902,67	755,07	554,50	423,96	335,98	271,67
250x140x7,5	1875,06	1830,61	1778,87	1714,86	1634,35	1529,97	1403,28	1256,45	1107,62	952,68	797,65	585,34	447,87	354,73	287,04
250x140x8	1990,60	1943,17	1887,79	1819,41	1733,11	1620,98	1485,01	1328,27	1169,81	1002,74	840,30	616,20	471,82	373,51	302,45
250x150x5	1329,95	1301,54	1269,73	1231,33	1184,53	1126,00	1052,67	965,26	869,20	773,29	672,05	491,53	376,00	297,33	240,72
250x150x5,5	1456,45	1425,22	1390,16	1347,79	1296,20	1231,41	1150,33	1053,87	948,11	842,86	730,36	534,23	409,05	323,31	261,57
250x150x6	1581,77	1547,72	1509,40	1463,03	1406,64	1335,50	1246,61	1141,04	1025,57	911,09	787,04	575,75	441,27	348,61	281,84
250x150x6,5	1692,21	1655,57	1614,16	1563,95	1502,99	1425,58	1329,05	1214,73	1090,13	967,43	831,47	609,13	467,00	368,66	297,69
250x150x7	1814,11	1774,67	1729,99	1675,75	1609,95	1526,05	1421,55	1298,04	1163,73	1032,03	884,00	648,50	497,07	392,21	316,86
250x150x7,5	1932,57	1890,37	1842,42	1784,15	1713,53	1623,08	1510,57	1377,85	1233,90	1093,42	933,04	685,52	525,34	414,27	334,92
250x150x8	2051,95	2006,96	1955,72	1893,36	1817,79	1720,77	1600,14	1458,07	1304,40	1155,06	982,68	722,63	553,66	436,52	353,03
250x150x8,5	2167,59	2119,80	2065,32	1998,88	1918,16	1814,71	1685,91	1534,37	1371,17	1213,20	1030,05	757,18	579,99	457,57	369,89

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

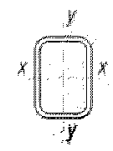


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
250x150x9	2284,45	2233,84	2176,08	2105,50	2019,58	1909,61	1772,52	1611,40	1438,56	1271,86	1077,80	792,02	606,54	478,79	386,88
250x150x9,5	2397,27	2343,86	2282,85	2208,13	2116,94	2000,43	1855,01	1684,25	1501,88	1326,70	1121,85	824,07	631,01	498,37	402,51
250x150x10	2511,62	2455,38	2391,07	2312,16	2215,65	2092,52	1938,65	1758,15	1566,12	1382,35	1166,56	856,60	656,03	518,24	418,37
250x150x10,5	2589,79	2531,07	2463,77	2380,78	2278,77	2149,07	1986,51	1796,27	1596,50	1405,71	1180,21	865,82	663,40	524,33	423,48
250x150x11	2696,74	2635,22	2564,62	2477,36	2369,83	2232,81	2062,06	1861,82	1652,98	1453,53	1217,16	893,33	684,00	540,76	436,96
250x150x11,5	2802,20	2737,87	2663,95	2572,39	2459,26	2314,68	2135,78	1925,42	1707,53	1498,31	1252,18	919,61	703,51	556,73	449,76
250x150x12	2906,15	2839,01	2761,76	2665,84	2547,04	2394,75	2207,64	1987,04	1760,14	1538,56	1285,24	944,50	721,89	571,92	461,89
260x130x6	1530,94	1492,23	1445,51	1387,47	1313,39	1216,28	1098,55	969,55	845,10	701,16	589,15	432,25	330,73	260,88	212,24
260x130x6,5	1637,19	1595,48	1544,91	1481,98	1401,36	1295,92	1168,39	1029,27	895,86	740,64	622,29	456,94	349,38	275,57	224,31
260x130x7	1754,83	1709,88	1655,24	1587,16	1499,71	1385,53	1247,58	1097,67	954,42	787,10	661,31	485,87	371,58	292,86	238,48
260x130x7,5	1869,03	1820,88	1762,17	1688,92	1594,57	1471,59	1323,19	1162,86	1009,75	830,42	697,68	512,93	392,38	309,24	251,71
260x130x8	1984,15	1932,75	1869,91	1791,42	1690,06	1558,14	1399,14	1228,32	1063,92	873,71	734,03	539,98	413,18	325,66	264,95
260x130x8,5	2095,52	2040,91	1973,95	1890,19	1781,74	1640,83	1471,18	1290,05	1113,22	914,25	767,49	564,99	432,43	340,88	277,17
260x130x9	2208,11	2150,25	2079,10	1990,01	1874,34	1724,31	1543,87	1352,30	1162,82	955,62	801,91	590,14	451,80	356,18	289,45
260x130x9,5	2316,65	2255,57	2180,24	2085,78	1962,82	1803,58	1612,30	1410,48	1208,00	993,51	833,76	613,16	469,49	370,17	300,63
260x130x10	2426,71	2362,37	2282,79	2182,89	2052,52	1883,95	1681,69	1469,47	1253,80	1031,92	866,06	636,69	487,54	384,34	311,96
260x130x10,5	2500,67	2433,46	2349,78	2244,45	2106,17	1928,02	1714,81	1494,10	1262,87	1041,27	874,06	642,03	492,25	388,29	314,66
260x130x11	2603,31	2532,86	2444,86	2333,91	2187,86	2000,02	1775,49	1544,64	1299,11	1072,19	900,09	660,84	507,03	400,16	324,18
260x130x11,5	2704,46	2630,75	2538,36	2421,74	2267,76	2070,08	1834,08	1593,10	1332,90	1101,18	924,53	678,46	520,92	411,36	333,15
260x130x12	2804,09	2727,11	2630,30	2507,91	2345,85	2138,17	1890,54	1639,45	1364,16	1128,22	947,32	694,83	533,90	421,86	341,55
260x140x5	1326,44	1296,02	1261,08	1217,82	1164,40	1096,16	1011,61	912,25	809,19	710,54	593,87	436,09	333,67	264,00	213,29

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x140x5,5	1452,58	1419,11	1380,62	1332,89	1273,83	1198,22	1105,05	995,31	882,11	772,36	645,32	474,10	362,50	287,05	231,86
260x140x6	1577,53	1541,01	1498,97	1446,74	1381,99	1298,91	1197,07	1076,90	953,56	832,48	695,32	511,08	390,51	309,49	249,93
260x140x6,5	1687,64	1648,27	1602,87	1546,37	1476,10	1385,62	1275,45	1145,37	1012,80	880,14	734,97	540,47	412,68	327,37	264,33
260x140x7	1809,17	1766,76	1717,70	1656,76	1580,69	1482,55	1363,16	1223,02	1080,43	935,96	782,22	574,84	439,20	348,24	281,37
260x140x7,5	1927,27	1881,83	1829,11	1763,76	1681,88	1575,97	1447,28	1297,19	1144,75	988,19	826,62	607,04	464,13	367,82	297,41
260x140x8	2046,28	1997,80	1941,36	1871,55	1783,76	1669,97	1531,84	1371,68	1209,29	1040,44	871,06	639,25	489,09	387,40	313,46
260x140x8,5	2161,55	2110,04	2049,90	1975,65	1881,92	1760,15	1612,49	1442,29	1270,21	1088,77	912,40	669,08	512,30	405,56	328,41
260x140x9	2278,04	2223,48	2159,57	2080,83	1981,08	1851,21	1693,88	1513,44	1331,63	1137,40	954,02	699,43	535,67	423,83	343,46
260x140x9,5	2390,48	2332,89	2265,22	2182,02	2076,21	1938,13	1771,03	1580,42	1389,10	1181,76	992,25	727,70	557,14	440,55	357,30
260x140x10	2504,45	2443,80	2372,30	2284,39	2172,63	2026,23	1849,23	1648,32	1447,48	1226,73	1031,01	756,36	578,90	457,49	371,34
260x140x10,5	2582,28	2518,95	2443,75	2350,98	2233,71	2078,40	1891,03	1680,83	1472,93	1237,92	1041,56	764,71	585,29	461,52	375,34
260x140x11	2688,85	2622,47	2543,38	2445,66	2322,47	2158,42	1960,72	1740,23	1523,31	1276,91	1073,11	788,20	603,43	475,14	386,82
260x140x11,5	2793,91	2724,49	2641,46	2538,72	2408,78	2236,61	2028,43	1797,60	1571,73	1313,87	1104,07	810,39	620,59	488,84	397,66
260x140x12	2897,47	2824,99	2737,98	2630,15	2493,29	2312,97	2094,12	1852,88	1618,14	1348,79	1133,37	831,24	636,75	501,83	407,97
260x240x6	2013,89	2000,19	1972,35	1943,89	1912,41	1876,40	1835,86	1789,67	1736,67	1674,14	1601,78	1431,87	1241,68	1056,78	851,43
260x240x6,5	2160,50	2145,51	2115,51	2084,79	2050,76	2011,83	1967,99	1917,96	1860,57	1792,67	1714,24	1530,12	1325,16	1123,81	905,81
260x240x7	2318,59	2302,32	2270,05	2236,97	2200,28	2158,31	2111,05	2057,06	1995,14	1921,76	1837,10	1638,36	1417,86	1199,88	967,36
260x240x7,5	2473,26	2455,69	2421,16	2385,74	2346,41	2301,41	2250,75	2192,80	2126,35	2047,47	1956,56	1743,17	1507,33	1272,53	1026,22
260x240x8	2628,88	2610,00	2573,20	2535,42	2493,43	2445,38	2391,28	2329,35	2258,33	2173,90	2076,69	1848,46	1597,26	1345,50	1085,34
260x240x8,5	2780,79	2760,56	2721,53	2681,41	2636,76	2585,68	2528,15	2462,24	2386,66	2296,65	2193,14	1950,02	1683,67	1414,75	1141,54
260x240x9	2933,95	2912,37	2871,07	2828,59	2781,28	2727,13	2666,16	2596,22	2516,05	2420,41	2310,55	2052,43	1770,82	1484,61	1198,22

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0.00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

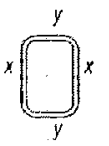


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
260x240x9,5	3083,08	3060,13	3016,60	2971,79	2921,81	2864,62	2800,21	2726,26	2641,48	2540,19	2423,91	2150,80	1854,16	1550,43	1251,73
260x240x10	3233,77	3209,43	3163,66	3116,48	3063,82	3003,55	2935,69	2857,68	2768,28	2661,29	2538,26	2250,32	1938,51	1617,16	1305,95
260x240x10,5	3348,52	3322,59	3274,87	3225,58	3170,40	3107,25	3036,13	2954,19	2860,30	2747,03	2617,26	2315,13	1990,45	1650,21	1333,63
260x240x11	3491,92	3464,53	3414,61	3362,98	3305,13	3238,91	3164,33	3078,31	2979,75	2860,12	2723,93	2406,92	2067,46	1708,99	1381,61
260x240x11,5	3633,86	3604,99	3552,87	3498,91	3438,37	3369,07	3291,02	3200,91	3097,48	2971,57	2828,93	2496,98	2142,79	1765,88	1428,42
260x240x12	3774,34	3743,96	3689,65	3633,36	3570,13	3497,74	3416,22	3321,98	3213,15	3081,37	2932,25	2585,30	2216,43	1820,86	1474,52
300x100x6	1551,19	1494,44	1418,91	1315,58	1175,45	1008,64	845,71	665,01	538,13	444,42	373,39	273,66	210,63	165,80	134,05
300x100x6,5	1659,14	1597,59	1515,64	1403,21	1250,21	1070,03	891,99	701,51	567,27	469,07	393,89	288,71	222,08	175,08	141,55
300x100x7	1778,33	1711,67	1622,89	1500,61	1334,34	1139,79	945,91	744,02	601,68	497,69	417,76	306,22	235,45	185,84	150,25
300x100x7,5	1894,08	1822,28	1726,65	1594,07	1414,63	1205,77	995,76	783,34	633,93	524,24	439,93	322,42	247,79	195,83	158,33
300x100x8	2010,70	1933,67	1831,05	1687,95	1495,08	1271,85	1045,19	822,34	665,96	550,59	462,17	338,65	260,02	205,76	166,35
300x100x8,5	2123,57	2041,28	1931,64	1777,78	1571,33	1334,10	1090,15	858,17	695,26	574,65	482,51	353,75	271,51	214,85	173,70
300x100x9	2237,61	2149,97	2033,18	1868,33	1648,06	1396,61	1134,99	894,78	724,53	598,87	502,84	368,84	283,11	223,93	181,04
300x100x9,5	2347,60	2254,57	2130,58	1954,46	1720,18	1454,66	1174,90	927,76	750,78	620,79	521,07	382,45	293,58	232,08	187,64
300x100x10	2459,06	2360,55	2229,23	2041,64	1793,10	1513,29	1215,05	960,98	777,21	642,86	539,43	396,14	304,12	240,30	194,28
300x100x10,5	2534,32	2430,41	2290,83	2090,90	1826,89	1534,91	1221,03	964,72	781,14	644,99	542,42	398,63	305,81	241,48	195,39
300x100x11	2638,18	2528,66	2380,81	2169,06	1889,67	1583,73	1254,29	989,61	802,19	661,42	557,21	409,64	314,07	247,94	200,72
300x100x11,5	2740,47	2625,25	2468,92	2245,06	1949,93	1629,99	1284,87	1013,11	821,48	677,89	570,82	419,78	321,64	253,85	205,64
300x100x12	2841,19	2720,18	2555,14	2318,85	2007,61	1673,81	1312,67	1035,97	838,97	693,11	583,19	429,03	328,52	259,21	210,10
300x200x6	2010,48	1986,88	1954,60	1919,36	1878,08	1830,89	1776,10	1711,66	1632,18	1542,00	1439,86	1220,26	991,89	781,91	633,15
300x200x6,5	2156,82	2131,17	2096,38	2058,25	2013,63	1962,64	1903,34	1833,11	1747,02	1649,47	1538,75	1302,16	1053,91	831,76	673,23

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
300x200x7	2314,62	2286,85	2249,42	2208,27	2160,16	2105,18	2041,18	1965,04	1872,07	1766,84	1647,22	1392,61	1123,95	887,70	718,31
300x200x7,5	2469,01	2439,11	2399,06	2354,90	2303,31	2244,35	2175,67	2093,55	1993,70	1880,80	1752,27	1479,85	1190,62	941,15	761,32
300x200x8	2624,34	2592,30	2549,60	2502,40	2447,30	2384,33	2310,92	2222,74	2115,94	1995,30	1857,76	1567,39	1257,37	994,68	804,40
300x200x8,5	2775,96	2741,75	2696,43	2646,21	2587,62	2520,66	2442,45	2348,20	2234,46	2106,10	1959,51	1651,45	1321,02	1045,52	845,42
300x200x9	2928,83	2892,42	2844,42	2791,18	2729,07	2658,08	2574,83	2474,65	2353,88	2217,73	2061,89	1736,07	1386,35	1096,64	887,13
300x200x9,5	3077,68	3039,06	2988,41	2932,16	2866,54	2791,55	2703,23	2597,07	2469,28	2325,36	2160,23	1816,93	1448,15	1144,85	926,56
300x200x10	3228,08	3187,23	3133,90	3074,61	3005,45	2926,41	2832,96	2720,75	2585,87	2434,11	2259,59	1898,61	1510,59	1193,55	966,40
300x200x10,5	3342,59	3299,45	3243,74	3181,66	3109,24	3026,47	2927,76	2809,54	2667,83	2508,73	2324,86	1948,94	1544,20	1218,52	987,63
300x200x11	3485,70	3440,27	3381,91	3316,80	3240,85	3154,04	3050,05	2925,68	2776,81	2609,35	2416,41	2023,24	1599,59	1261,36	1022,90
300x200x11,5	3627,35	3579,61	3518,59	3450,45	3370,95	3280,09	3170,77	3040,18	2884,10	2707,83	2506,15	2095,78	1653,24	1303,39	1057,05
300x200x12	3767,55	3717,45	3653,79	3582,59	3499,54	3404,61	3289,89	3153,03	2989,70	2804,49	2594,06	2166,54	1705,12	1344,86	1090,05
320x180x6	2008,13	1977,74	1941,63	1900,62	1852,44	1795,50	1728,30	1645,31	1547,35	1435,84	1316,31	1080,99	826,94	652,65	528,81
320x180x6,5	2154,29	2121,31	2082,35	2038,04	1985,83	1924,20	1851,49	1761,06	1655,12	1534,27	1405,16	1152,06	879,25	694,09	562,25
320x180x7	2311,89	2276,22	2234,24	2186,46	2130,04	2063,51	1985,03	1886,95	1772,63	1642,05	1502,84	1230,71	937,79	740,42	599,76
320x180x7,5	2466,08	2427,70	2382,74	2331,50	2270,87	2199,44	2115,20	2009,39	1886,72	1746,39	1597,15	1304,30	993,62	784,63	635,57
320x180x8	2621,22	2580,10	2532,12	2477,38	2412,50	2336,12	2246,05	2132,40	2001,29	1851,03	1691,72	1377,89	1049,45	828,85	671,38
320x180x8,5	2772,64	2728,77	2677,80	2619,59	2550,45	2469,12	2373,25	2251,66	2112,13	1951,85	1782,62	1447,70	1102,35	870,78	705,33
320x180x9	2925,30	2878,65	2824,65	2762,94	2689,48	2603,16	2501,41	2371,77	2223,74	2053,32	1874,05	1517,79	1155,44	912,88	739,42
320x180x9,5	3073,95	3024,51	2967,52	2902,32	2824,54	2733,23	2625,06	2487,83	2331,33	2150,72	1961,52	1583,79	1206,26	952,51	771,50
350x250x13,5	5134,48	5104,57	5035,85	4966,40	4890,66	4804,05	4706,58	4596,94	4471,01	4325,59	4154,76	3753,06	3288,67	2831,03	2314,36
350x250x14	5304,20	5272,85	5201,65	5129,63	5050,97	4961,02	4859,80	4745,80	4614,87	4463,38	4285,66	3867,83	3386,23	2912,89	2377,19

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

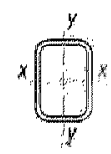


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x250x14,5	5472,46	5439,64	5365,97	5291,36	5209,78	5116,49	5011,49	4893,11	4757,16	4599,53	4414,88	3980,80	3481,99	2993,03	2438,29
350x250x15	5639,26	5604,94	5528,80	5451,61	5367,09	5270,44	5161,66	5038,86	4897,85	4734,03	4542,40	4091,97	3575,91	3071,42	2497,64
350x250x15,5	5804,59	5768,74	5690,14	5610,36	5522,90	5422,88	5310,30	5183,05	5036,96	4866,88	4668,21	4201,31	3668,00	3148,06	2555,22
350x250x16	5968,46	5931,06	5849,99	5767,63	5677,21	5573,80	5457,40	5325,68	5174,47	4998,08	4792,31	4308,82	3758,24	3222,93	2611,02
350x250x16,5	6130,88	6091,89	6008,36	5923,40	5830,01	5723,20	5602,97	5466,74	5310,38	5127,60	4914,70	4414,49	3846,61	3296,01	2665,02
350x250x18	6609,33	6565,41	6474,51	6381,73	6279,36	6162,25	6030,41	5880,48	5708,45	5506,11	5271,43	4720,28	4100,34	3503,11	2821,05
350x250x18,5	6765,89	6720,26	6626,90	6531,52	6426,11	6305,54	6169,79	6015,22	5837,89	5628,90	5386,83	4818,42	4181,06	3563,47	2870,51
350x250x19	6920,99	6873,62	6777,80	6679,80	6571,35	6447,29	6307,61	6148,37	5965,70	5749,97	5500,45	4914,65	4259,99	3621,61	2918,24
350x250x20	7226,79	7175,83	7075,11	6971,84	6857,26	6726,17	6578,57	6409,87	6216,40	5986,96	5722,35	5101,27	4413,23	3731,09	3008,40
350x300x6	2647,15	2637,76	2619,37	2590,58	2561,75	2530,75	2496,08	2457,86	2416,07	2370,19	2318,96	2194,41	2039,43	1857,01	1660,23
350x300x6,5	2846,60	2836,39	2816,32	2785,27	2754,11	2720,67	2683,17	2641,80	2596,57	2546,83	2491,29	2356,42	2188,43	1990,85	1778,41
350x300x7	3057,51	3046,47	3024,73	2991,31	2957,75	2921,76	2881,33	2836,73	2787,96	2734,26	2674,32	2528,85	2347,54	2134,41	1905,68
350x300x7,5	3265,02	3253,14	3229,71	3193,94	3158,00	3119,48	3076,13	3028,30	2976,00	2918,34	2853,97	2697,91	2503,27	2274,58	2029,70
350x300x8	3473,49	3460,76	3435,62	3397,50	3359,15	3318,09	3271,80	3220,72	3164,86	3103,22	3034,40	2867,67	2659,60	2415,26	2154,12
350x300x8,5	3678,25	3664,67	3637,79	3597,34	3556,60	3513,02	3463,80	3409,48	3350,07	3284,44	3211,16	3033,78	2812,27	2552,28	2275,02
350x300x9	3884,26	3869,82	3841,20	3798,39	3755,25	3709,14	3656,97	3599,38	3536,40	3466,74	3388,99	3200,87	2965,82	2690,07	2396,58
350x300x9,5	4086,26	4070,96	4040,57	3995,44	3949,90	3901,30	3846,17	3785,34	3718,79	3645,11	3562,85	3364,03	3115,42	2823,93	2514,34
350x300x10	4289,82	4273,65	4241,48	4194,00	4146,06	4094,93	4036,84	3972,73	3902,58	3824,85	3738,07	3528,45	3266,19	2958,84	2633,28
350x300x10,5	4457,53	4440,46	4406,38	4356,81	4306,66	4253,29	4192,40	4125,18	4051,62	3969,91	3878,70	3658,73	3383,15	3060,54	2721,05
350x300x11	4653,83	4635,87	4599,95	4548,08	4495,55	4439,68	4375,85	4305,35	4228,21	4142,41	4046,63	3815,81	3526,53	3188,01	2832,94
350x300x11,5	4848,68	4829,82	4792,03	4737,87	4682,95	4624,48	4557,81	4484,04	4403,29	4313,38	4213,03	3970,81	3668,27	3313,79	2943,20

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
350x300x12	5042,08	5022,32	4982,64	4926,19	4868,88	4807,79	4738,30	4661,23	4576,88	4482,85	4377,88	4124,19	3808,38	3437,87	3051,80
360x220x6	2348,33	2329,41	2295,61	2260,57	2221,21	2176,16	2125,41	2066,75	1998,97	1916,92	1824,10	1608,12	1378,57	1132,25	916,97
360x220x6,5	2522,82	2502,18	2465,74	2427,91	2385,36	2336,64	2281,77	2218,26	2144,37	2055,45	1954,99	1721,30	1473,93	1206,17	978,10
360x220x7	2708,77	2686,40	2647,16	2606,41	2560,52	2507,99	2448,82	2380,22	2300,16	2204,12	2095,72	1843,59	1577,45	1288,02	1045,11
360x220x7,5	2891,30	2867,17	2825,18	2781,53	2732,32	2675,98	2612,52	2538,66	2452,54	2349,37	2233,04	1962,52	1677,80	1367,96	1109,65
360x220x8	3074,78	3048,87	3004,10	2957,52	2904,96	2844,79	2777,00	2697,81	2605,56	2495,19	2370,86	2081,79	1778,37	1447,95	1174,22
400x200x10	3927,15	3882,13	3819,56	3751,77	3672,16	3581,18	3475,79	3353,33	3200,82	3027,19	2831,30	2405,56	1969,75	1549,93	1255,81
400x200x10,5	4076,61	4029,08	3963,78	3892,65	3809,25	3713,94	3603,33	3473,75	3313,40	3131,31	2925,30	2481,01	2021,08	1592,31	1289,65
400x200x11	4254,66	4204,58	4136,21	4061,51	3974,01	3874,00	3757,84	3621,04	3452,51	3261,35	3044,73	2579,61	2095,02	1651,90	1337,51
400x200x11,5	4431,24	4378,59	4307,15	4228,86	4137,24	4032,53	3910,78	3766,65	3589,89	3389,61	3162,30	2676,36	2166,83	1709,94	1384,07
400x200x12	4606,37	4551,10	4476,60	4394,70	4298,94	4189,51	4062,14	3910,57	3725,53	3516,08	3277,98	2771,25	2236,48	1766,41	1429,34
400x200x12,5	4780,03	4722,12	4644,55	4559,03	4459,12	4344,93	4211,91	4052,80	3859,40	3640,74	3391,78	2864,27	2303,97	1821,31	1473,28
400x200x13	4952,23	4891,64	4811,02	4721,84	4617,76	4498,81	4360,10	4193,32	3991,52	3763,60	3503,67	2955,39	2369,26	1874,62	1515,90
400x200x13,5	5122,97	5059,67	4975,94	4883,14	4774,87	4651,13	4506,43	4332,14	4121,86	3884,63	3613,51	3044,61	2434,27	1926,32	1557,83
400x200x14	5292,24	5226,20	5139,32	5042,91	4930,44	4801,89	4650,89	4469,25	4250,43	4003,82	3721,28	3131,91	2499,10	1976,39	1599,11
400x200x14,5	5460,05	5391,23	5301,20	5201,17	5084,46	4951,09	4793,70	4604,63	4377,19	4121,17	3827,08	3217,26	2561,97	2024,82	1639,11
400x200x15	5626,39	5554,77	5461,57	5357,90	5236,94	5098,71	4934,85	4738,27	4502,16	4236,65	3930,89	3300,65	2622,86	2071,58	1677,84
400x200x15,5	5791,27	5716,80	5620,43	5513,10	5387,87	5244,76	5074,35	4870,17	4625,30	4350,26	4032,70	3382,06	2681,76	2116,66	1715,26
400x200x16	5954,69	5877,33	5777,78	5666,77	5537,25	5389,24	5212,18	5000,32	4746,62	4461,60	4132,48	3461,46	2738,62	2160,03	1751,37
400x300x6	2857,15	2847,60	2829,17	2798,61	2768,04	2735,30	2699,05	2659,11	2615,48	2568,01	2513,93	2385,30	2224,76	2034,46	1826,77
400x300x6,5	3074,10	3063,71	3043,61	3010,62	2977,64	2942,27	2903,04	2859,81	2812,58	2761,11	2702,76	2563,17	2389,14	2183,15	1958,76

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

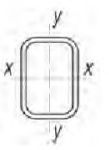


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
400x300x7	3302,51	3291,27	3269,49	3233,99	3198,49	3160,38	3118,09	3071,47	3020,54	2964,97	2902,16	2751,40	2563,55	2341,40	2099,69
400x300x7,5	3527,52	3515,43	3491,94	3453,94	3415,94	3375,12	3329,77	3279,77	3225,14	3165,47	3098,24	2936,26	2734,57	2496,29	2237,35
400x300x8	3753,49	3740,53	3715,32	3674,81	3634,30	3590,75	3542,31	3488,91	3430,56	3366,75	3295,08	3121,79	2906,15	2651,63	2375,37
400x300x8,5	3975,75	3961,92	3934,96	3891,96	3848,97	3802,70	3751,18	3694,39	3632,32	3564,37	3488,30	3303,67	3074,07	2803,34	2509,86
400x300x9	4199,26	4184,55	4155,83	4110,33	4064,83	4015,83	3961,22	3901,01	3835,19	3763,07	3682,55	3486,51	3242,84	2955,77	2644,96
400x300x9,5	4418,76	4403,17	4372,67	4324,69	4276,66	4224,99	4167,29	4103,67	4034,12	3957,82	3872,63	3665,40	3407,65	3104,15	2776,26
400x300x10	4639,82	4623,34	4591,03	4540,56	4489,98	4435,62	4374,82	4307,76	4234,45	4153,94	4064,05	3845,53	3573,59	3253,54	2908,44
400x300x10,5	4825,03	4807,64	4773,42	4720,71	4667,79	4611,03	4547,29	4476,99	4400,11	4315,49	4221,02	3991,73	3706,01	3370,09	3009,39
400x300x11	5038,83	5020,53	4984,45	4929,28	4873,85	4814,44	4747,60	4673,86	4593,22	4504,36	4405,16	4164,57	3864,57	3512,05	3134,37
400x300x11,5	5251,18	5231,96	5194,00	5136,38	5078,42	5016,37	4946,42	4869,24	4784,84	4691,71	4587,75	4335,83	4021,48	3652,31	3257,65
400x300x12	5462,08	5441,93	5402,06	5342,00	5281,52	5216,83	5143,76	5063,13	4974,95	4877,54	4768,79	4505,50	4176,74	3790,84	3379,22
400x300x12,5	5671,53	5650,45	5608,65	5546,14	5483,14	5415,82	5339,62	5255,53	5163,56	5061,84	4948,28	4673,58	4330,33	3927,65	3499,08
400x300x13	5879,53	5857,50	5813,75	5748,80	5683,27	5613,33	5534,00	5446,44	5350,66	5244,61	5126,23	4840,07	4482,26	4062,73	3617,22
400x300x13,5	6086,07	6063,09	6017,37	5949,98	5881,93	5809,36	5726,89	5635,85	5536,26	5425,86	5302,61	5004,96	4632,52	4196,07	3734,05
400x300x14	6291,17	6267,23	6219,51	6149,69	6079,10	6003,92	5918,29	5823,77	5720,35	5605,57	5477,44	5168,25	4781,11	4327,67	3849,23
400x300x14,5	6494,81	6469,90	6420,16	6347,91	6274,80	6196,99	6108,21	6010,19	5902,93	5783,75	5650,71	5329,94	4928,01	4457,52	3962,72
400x300x15	6697,00	6671,12	6619,32	6544,66	6469,01	6388,55	6296,64	6195,11	6084,00	5960,40	5822,42	5489,81	5073,23	4585,61	4074,49
400x300x15,5	6897,74	6870,87	6817,01	6739,92	6661,73	6578,47	6483,59	6378,53	6263,56	6135,50	5992,56	5647,48	5216,75	4711,93	4184,53
400x300x16	7097,03	7069,17	7013,20	6933,70	6852,98	6766,89	6669,04	6560,45	6441,60	6309,07	6161,14	5803,48	5358,58	4836,48	4292,85
400x300x16,5	7294,87	7266,00	7207,91	7125,99	7042,73	6953,82	6853,00	6740,87	6618,12	6481,09	6328,14	5957,80	5498,70	4959,25	4399,42
400x300x17	7491,26	7461,37	7401,14	7316,80	7231,00	7139,26	7035,46	6919,78	6793,12	6651,56	6493,56	6110,44	5637,11	5080,22	4504,25
400x300x17,5	7686,20	7655,29	7592,87	7506,13	7417,79	7323,19	7216,43	7097,18	6966,60	6820,49	6657,40	6261,38	5773,79	5199,39	4607,31
400x300x18	7879,68	7847,74	7783,12	7693,97	7603,08	7505,63	7395,91	7273,07	7138,56	6987,86	6819,66	6410,63	5908,75	5316,74	4708,60
400x300x18,5	8071,72	8038,73	7971,88	7880,33	7786,88	7686,56	7573,88	7447,45	7308,98	7153,68	6980,33	6558,18	6041,97	5432,28	4808,11
400x300x19	8262,30	8228,26	8159,15	8065,20	7969,20	7865,99	7750,36	7620,31	7477,88	7317,93	7139,40	6704,01	6173,45	5545,97	4905,81
400x300x20	8639,11	8602,93	8529,22	8430,47	8329,35	8220,33	8098,21	7961,49	7811,07	7641,74	7452,76	6990,52	6428,20	5767,82	5095,79
450x350x7	3792,51	3786,31	3772,86	3742,86	3707,89	3672,93	3635,42	3594,87	3551,15	3502,74	3450,46	3332,33	3186,74	3008,41	2803,23
450x350x7,5	4052,52	4045,81	4031,42	3999,13	3961,71	3924,28	3884,09	3840,60	3793,70	3741,88	3685,81	3559,16	3402,71	3211,47	2991,06
450x350x8	4313,49	4306,27	4290,92	4256,33	4216,44	4176,54	4133,65	4087,20	4037,10	3981,85	3921,96	3786,75	3619,36	3415,13	3179,39
450x350x8,5	4570,75	4563,01	4546,72	4509,81	4467,45	4425,10	4379,54	4330,13	4276,83	4218,18	4154,48	4010,73	3832,35	3615,17	3364,04
450x350x9	4829,26	4821,00	4803,76	4764,51	4719,68	4674,86	4626,60	4574,22	4517,70	4455,64	4388,10	4235,76	4046,31	3816,09	3549,46
450x350x9,5	5083,76	5074,97	5056,79	5015,18	4967,91	4920,60	4869,70	4814,35	4754,62	4689,17	4617,79	4456,68	4256,32	4013,10	3730,91
450x350x10	5339,82	5330,50	5311,37	5267,37	5217,64	5167,83	5114,27	5055,93	4992,97	4924,11	4848,87	4678,87	4467,58	4211,27	3913,43
450x350x10,5	5560,03	5550,11	5530,12	5483,69	5431,72	5379,57	5323,61	5262,42	5196,35	5124,40	5045,48	4866,73	4644,88	4376,12	4062,78
450x350x11	5808,83	5798,35	5777,43	5728,56	5674,17	5619,54	5560,96	5496,78	5427,48	5352,17	5269,38	5081,67	4848,87	4567,04	4237,89
450x350x11,5	6056,18	6045,13	6023,28	5971,97	5915,15	5858,03	5796,84	5729,66	5657,12	5578,45	5491,80	5295,08	5051,29	4756,36	4411,31
450x350x12	6302,08	6290,45	6267,67	6213,89	6154,65	6095,04	6031,25	5961,07	5885,27	5803,25	5712,72	5506,95	5252,13	4943,81	4583,04
450x350x12,5	6546,53	6534,32	6510,61	6454,33	6392,68	6330,57	6264,18	6190,99	6111,93	6026,57	5932,15	5717,28	5451,38	5129,42	4753,07
450x350x13	6789,53	6776,72	6752,08	6693,29	6629,23	6564,63	6495,64	6419,44	6337,10	6248,40	6150,08	5926,07	5649,06	5313,37	4921,39
450x350x13,5	7031,07	7017,66	6992,10	6930,77	6864,31	6797,21	6725,63	6646,40	6560,78	6468,75	6366,52	6133,32	5845,15	5495,67	5088,02
450x350x14	7271,17	7257,14	7230,66	7166,78	7097,91	7028,31	6954,15	6871,88	6782,97	6687,40	6581,45	6339,02	6039,66	5676,31	5252,93
450x350x14,5	7509,81	7495,17	7467,76	7401,30	7330,03	7257,94	7181,19	7095,88	7003,66	6904,53	6794,89	6543,17	6232,57	5855,29	5416,13

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

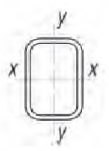


Таблица 7.2.3б

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
450x350x15	7747,00	7731,73	7703,40	7634,34	7560,67	7486,08	7406,75	7318,39	7222,86	7120,16	7006,83	6745,78	6423,90	6032,60	5577,61
450x350x15,5	7982,74	7966,83	7937,58	7865,90	7789,84	7712,75	7630,84	7539,42	7440,56	7334,27	7217,26	6946,83	6613,62	6208,25	5737,36
450x350x16	8217,03	8200,47	8170,30	8095,97	8017,53	7937,93	7853,45	7758,96	7656,77	7546,88	7426,19	7146,33	6801,75	6382,21	5895,39
450x350x16,5	8449,87	8432,66	8401,57	8324,57	8243,74	8161,64	8074,59	7977,02	7871,48	7757,97	7633,62	7344,27	6988,28	6554,50	6051,68
450x350x17	8681,26	8663,38	8631,37	8551,68	8468,47	8383,86	8294,24	8193,59	8084,69	7967,56	7839,54	7540,66	7173,20	6725,10	6206,22
450x350x17,5	8911,20	8892,64	8859,72	8777,31	8691,72	8604,60	8512,42	8408,67	8296,41	8175,63	8043,95	7735,48	7356,51	6894,01	6359,02
450x350x18	9139,68	9120,44	9086,61	9001,46	8913,49	8823,85	8729,12	8622,26	8506,61	8382,18	8246,85	7928,74	7538,21	7061,23	6510,06
450x350x18,5	9366,72	9346,78	9312,03	9224,12	9133,78	9041,63	8944,34	8834,36	8715,32	8587,22	8448,23	8120,43	7718,30	7226,74	6659,34
450x350x19	9592,30	9571,7	9536,0	9445,29	9352,58	9257,91	9158,07	9044,97	8922,52	8790,74	8648,11	8310,55	7896,76	7390,55	6806,85
450x350x20	10039,11	10017,0	9979,6	9883,2	9785,7	9686,0	9581,1	9461,7	9332,41	9193,21	9043,30	8686,07	8248,80	7713,03	7096,54
500x300x7	3792,51	3780,80	3758,74	3719,01	3679,27	3637,11	3590,93	3540,11	3484,65	3423,52	3354,77	3194,23	2991,18	2750,51	2482,98
500x300x7,5	4052,52	4039,91	4016,11	3973,57	3931,03	3885,85	3836,32	3781,80	3722,30	3656,85	3583,03	3410,50	3192,73	2934,22	2647,56
500x300x8	4313,49	4299,97	4274,40	4229,04	4183,68	4135,46	4082,55	4024,31	3960,74	3890,95	3812,03	3627,39	3394,80	3118,30	2812,38
500x300x8,5	4570,75	4556,32	4528,95	4480,79	4432,64	4381,40	4325,12	4263,16	4195,52	4121,43	4037,40	3840,61	3593,25	3298,72	2973,66
500x300x9	4829,26	4813,90	4784,73	4733,75	4682,78	4628,51	4568,83	4503,12	4431,39	4352,97	4263,78	4054,74	3792,49	3479,78	3135,44
500x300x9,5	5083,76	5067,48	5036,47	4982,70	4928,94	4871,64	4808,57	4739,13	4663,31	4580,59	4486,25	4264,92	3987,58	3656,91	3293,39
500x300x10	5339,82	5322,60	5289,73	5233,15	5176,58	5116,24	5049,75	4976,54	4896,60	4809,56	4710,02	4476,29	4183,60	3834,94	3452,12
500x300x10,5	5560,03	5541,86	5507,05	5447,93	5388,81	5325,66	5255,96	5179,19	5095,35	5004,40	4899,86	4653,97	4346,44	3980,77	3580,16
500x300x11	5808,83	5789,70	5752,97	5691,09	5629,20	5563,03	5489,92	5409,38	5321,42	5225,95	5116,45	4858,03	4535,06	4151,42	3731,66
500x300x11,5	6056,18	6036,09	5997,42	5932,76	5868,10	5798,92	5722,39	5638,07	5545,98	5445,90	5331,51	5060,48	4721,98	4320,31	3881,40
500x300x12	6302,08	6281,01	6240,37	6172,95	6105,53	6033,32	5953,36	5865,27	5769,03	5664,32	5545,04	5261,31	4907,21	4487,46	4029,38

С355	Расчетная длина стержня, м														
Ncr кН	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
500x300x12,5	6546,53	6524,47	6481,84	6411,66	6341,48	6266,25	6182,85	6090,95	5990,56	5881,19	5757,03	5460,53	5090,74	4652,85	4175,59
500x300x13	6789,53	6766,47	6721,83	6648,89	6575,96	6497,69	6410,85	6315,14	6210,57	6096,53	5967,49	5658,12	5272,57	4816,48	4320,02
500x300x13,5	7031,07	7007,01	6960,33	6884,64	6808,95	6727,65	6637,35	6537,82	6429,07	6310,32	6176,40	5854,10	5452,70	4978,34	4462,68
500x300x14	7271,17	7246,10	7197,34	7118,90	7040,46	6956,13	6862,36	6759,00	6646,05	6522,56	6383,78	6048,45	5631,11	5138,44	4603,55
500x300x14,5	7509,81	7483,72	7432,87	7351,68	7270,49	7183,13	7085,88	6978,67	6861,50	6733,26	6589,61	6241,16	5807,81	5296,75	4742,62
500x300x15	7747,00	7719,88	7666,91	7582,97	7499,03	7408,64	7307,90	7196,84	7075,44	6942,40	6793,87	6432,25	5982,78	5453,26	4879,90
500x300x15,5	7982,74	7954,57	7899,46	7812,78	7726,01	7632,66	7528,43	7413,49	7287,85	7150,00	6996,09	6621,70	6156,04	5607,73	5015,36
500x300x16	8217,03	8187,81	8130,52	8041,10	7951,50	7855,20	7747,46	7628,63	7498,73	7356,04	7196,73	6809,51	6327,56	5760,39	5149,00
500x300x16,5	8449,87	8419,59	8360,10	8267,94	8175,50	8076,26	7964,99	7842,26	7708,08	7560,52	7395,77	6995,67	6497,34	5911,22	5280,82
500x300x17	8681,26	8649,90	8588,18	8493,29	8398,01	8295,82	8181,02	8054,38	7915,91	7763,44	7593,22	7180,18	6665,38	6060,22	5410,80
500x300x17,5	8911,20	8878,76	8814,77	8717,15	8619,03	8513,89	8395,55	8264,98	8122,20	7964,80	7789,08	7363,04	6831,66	6207,37	5538,93
500x300x18	9139,68	9106,15	9039,88	8939,52	8838,55	8730,48	8608,57	8474,06	8326,96	8164,59	7983,33	7544,24	6996,19	6352,68	5665,21
500x300x18,5	9366,72	9332,08	9263,49	9160,41	9056,58	8945,57	8820,09	8681,63	8530,18	8362,82	8175,99	7723,77	7158,96	6496,12	5789,62
500x300x19	9592,30	9556,54	9485,61	9379,80	9273,12	9159,17	9030,11	8887,67	8731,86	8559,47	8367,03	7901,64	7319,96	6637,70	5912,15
500x300x20	10039,11	10001,09	9925,38	9814,12	9701,71	9581,89	9445,61	9295,18	9130,59	8948,06	8744,29	8252,33	7636,60	6915,20	6152,53

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.4 и 7.2.5 руководства
- « 0,00 » – обозначение элементов, коэффициент устойчивости которых равен 1
- « - » – обозначение элементов, условная гибкость которых превышает 14
- Значения гибкости для длин более указанных определять по формуле 7.2.2 настоящего руководства. Использовать линейную экстраполяцию недопустимо
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

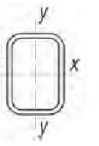


ТАБЛИЦА 7.2.4 – Несущая способность труб круглого сечения при центральном растяжении

Профиль	N, кН	
	С255	С355
42x3	91,892	128,648
42x3.5	105,832	148,165
42x4	114,605	167,133
48x3	106,029	148,440
48x3.5	122,326	171,256
48x4	132,701	193,522
54x3	120,166	168,232
54x3.5	138,819	194,347
54x4	150,796	219,911
57x3	127,235	178,128
57x3.5	147,066	205,892
57x4	159,844	233,106
60x3	134,303	188,024
60x3.5	155,312	217,437
60x4	168,892	246,301
70x3	157,865	221,011
70x3.5	182,801	255,922
70x4	199,051	290,283
73x3	164,934	230,907
73x3.5	191,048	267,467
73x4	208,099	303,478
73x5	256,354	373,850
73x5.5	279,916	408,211
76x3	172,002	240,803
76x3.5	199,295	279,013
76x4	217,147	316,673
76x5	267,664	390,343
76x5.5	292,357	426,353
76x6	316,673	461,814
83x3	188,496	263,894
83x3.5	218,537	305,952
83x4	238,258	347,460
83x5	294,053	428,827
83x5.5	321,385	468,686
83x6	348,340	507,996
89x3	202,633	283,686
89x3.5	235,030	329,043
89x4	256,354	373,850
89x5	316,673	461,814
89x5.5	346,266	504,972
89x6	375,483	547,580
95x3	216,770	303,478

Профиль	N, кН	
	С255	С355
95x3.5	251,524	352,133
95x4	274,450	400,239
95x5	339,292	494,801
95x5.5	371,148	541,257
95x6	402,627	587,164
102x3	233,263	326,569
102x3.5	270,766	379,072
102x4	295,561	431,027
102x5	365,681	533,285
102x5.5	400,176	583,590
102x6	434,294	633,345
108x3	247,400	346,361
108x3.5	287,259	402,163
108x4	313,657	457,416
108x5	388,301	566,272
108x5.5	425,057	619,876
108x6	461,437	672,929
108x7	533,065	777,387
108x8	603,186	879,646
114x3	261,538	366,153
114x3.5	303,753	425,254
114x4	331,752	483,805
114x5	410,920	599,259
114x5.5	449,939	656,161
114x6	488,580	712,513
114x7	564,733	823,569
114x8	639,377	932,425
114x9	712,513	1039,082
114x10	784,142	1143,540
121x3	278,031	389,243
121x3.5	322,995	452,193
121x4	352,864	514,593
121x5	437,310	637,743
121x5.5	478,967	698,494
121x6	520,248	758,695
121x7	601,678	877,447
121x8	681,600	994,000
121x9	760,014	1108,354
121x10	836,920	1220,509
127x4	370,959	540,982
127x5	459,929	670,730
127x5.5	503,849	734,779

Профиль	N, кН	
	С255	С355
127x6	547,391	798,279
127x7	633,345	923,628
127x8	717,791	1046,779
127x9	800,729	1167,730
127x10	882,159	1286,482
133x4	389,055	567,372
133x5	482,549	703,717
133x5.5	528,730	771,065
133x6	574,534	837,863
133x7	665,012	969,810
133x8	753,982	1099,557
133x9	841,444	1227,106
133x10	927,398	1352,456
140x4	410,166	598,159
140x5	508,938	742,201
140x5.5	557,758	813,398
140x6	606,202	884,044
140x7	701,957	1023,688
140x8	796,205	1161,133
140x9	888,945	1296,378
140x10	980,177	1429,425
140x11	1069,901	1560,272
140x12	1158,117	1688,920
140x13	1244,825	1815,369
146x4	428,262	624,549
146x5	531,557	775,188
146x5.5	582,640	849,683
146x6	633,345	923,628
146x7	733,625	1069,869
146x8	832,396	1213,911
146x9	929,660	1355,754
146x10	1025,416	1495,398
146x11	1119,664	1632,843
146x12	1212,403	1768,088
146x13	1303,635	1901,135
152x4	446,357	650,938
152x5	554,177	808,175
152x5.5	607,521	885,968
152x6	660,488	963,212
152x7	765,292	1116,051
152x8	868,588	1266,690
152x9	970,375	1415,130

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

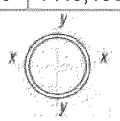


Таблица 7.2.4

Профиль	N, кН	
	C255	C355
152x10	1070,655	1561,372
152x11	1169,426	1705,414
152x12	1266,690	1847,256
152x13	1362,446	1986,900
159x4	467,469	681,726
159x5	580,566	846,659
159x5.5	636,550	928,301
159x6	692,156	1009,394
159x7	802,237	1169,929
159x8	910,811	1328,265
159x9	1017,876	1484,403
159x10	1123,434	1638,341
159x11	1227,483	1790,079
159x12	1330,025	1939,619
159x13	1431,058	2086,960
168x4	494,612	721,310
168x5	614,496	896,139
168x5.5	673,872	982,729
168x6	732,871	1068,770
168x7	849,738	1239,201
168x8	965,097	1407,434
168x9	1078,949	1573,467
168x10	1191,292	1737,301
168x11	1302,127	1898,936
168x12	1411,455	2058,372
168x13	1519,274	2215,608
178x4	524,772	765,292
178x5	652,195	951,117
178x5.5	715,341	1043,205
178x6	778,110	1134,743
178x7	902,517	1316,170
178x8	1025,416	1495,398
178x9	1146,807	1672,427
178x10	1266,690	1847,256
178x11	1385,065	2019,887
178x12	1501,933	2190,318
178x13	1617,292	2358,551
193.7x4	572,122	834,344
193.7x5	711,382	1037,432
193.7x5.5	780,447	1138,152
193.7x6	849,135	1238,322
193.7x7	985,379	1437,012

Профиль	N, кН	
	C255	C355
193.7x8	1120,116	1633,503
193.7x9	1253,345	1827,794
193.7x10	1385,065	2019,887
193.7x11	1515,278	2209,781
193.7x12	1643,983	2397,475
193.7x13	1771,180	2582,970
219x4	648,425	945,619
219x5	806,761	1176,526
219x5.5	885,364	1291,155
219x6	963,589	1405,234
219x7	1118,910	1631,743
219x8	1272,722	1856,053
219x9	1425,026	2078,164
219x10	1575,823	2298,075
219x11	1725,111	2515,787
219x12	1872,892	2731,301
219x13	2019,164	2944,615
219x14	2163,929	3155,730
219x15	2307,186	3364,646
219x16	2448,934	3571,363
245x4	726,839	1059,973
245x5	904,779	1319,469
245x5.5	993,183	1448,392
245x6	1081,211	1576,765
245x7	1256,134	1831,863
245x8	1429,550	2084,761
245x9	1601,458	2335,460
245x10	1771,858	2583,960
245x11	1940,750	2830,261
245x12	2108,134	3074,363
245x13	2274,010	3316,265
245x14	2438,379	3555,969
245x15	2601,239	3793,473
245x16	2762,591	4028,778
273x4	811,285	1183,124
273x5	1010,336	1473,407
273x5.5	1109,296	1617,724
273x6	1207,880	1761,491
273x7	1403,915	2047,376
273x8	1598,442	2331,062
273x9	1791,462	2612,548
273x10	1982,973	2891,836

Профиль	N, кН	
	C255	C355
273x11	2172,977	3168,925
273x12	2361,472	3443,814
273x13	2548,460	3716,504
273x14	2733,940	3986,995
273x15	2917,911	4255,287
273x16	3100,375	4521,380
273x17	3281,331	4648,552
273x18	3460,778	4902,769
325x5	1206,372	1759,292
325x5.5	1324,935	1932,197
325x6	1443,122	2104,553
325x7	1678,364	2447,615
325x8	1912,099	2788,478
325x9	2144,325	3127,141
325x10	2375,044	3463,606
325x11	2604,255	3797,871
325x12	2831,957	4129,938
325x13	3058,152	4459,805
325x14	3282,839	4787,473
325x15	3506,017	5112,942
325x16	3727,688	5436,212
325x17	3947,851	5592,789
325x18	4166,506	5902,550
356x6	1583,363	2309,071
356x7	1841,979	2686,219
356x8	2099,087	3061,168
356x9	2354,687	3433,918
356x10	2608,779	3804,469
356x11	2861,363	4172,820
356x12	3112,439	4538,973
356x13	3362,007	4902,927
356x14	3610,067	5264,681
356x15	3856,619	5624,236
356x16	4101,663	5981,592
356x17	4345,200	6155,699
356x18	4587,228	6498,573
377x6	1678,364	2447,615
377x7	1952,814	2847,854
377x8	2225,756	3245,894
377x9	2497,189	3641,734
377x10	2767,115	4035,376
377x11	3035,532	4426,818

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

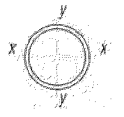


Таблица 7.2.4

Профиль	N, кН	
	C255	C355
377x12	3302,442	4816,062
377x13	3567,844	5203,106
377x14	3831,738	5587,951
377x15	4094,124	5970,597
377x16	4355,001	6351,044
377x17	4614,371	6537,026
377x18	4872,233	6902,330
406.4x6	1811,367	2641,577
406.4x7	2107,984	3074,143
406.4x8	2403,092	3504,509
406.4x9	2696,693	3932,677
406.4x10	2988,786	4358,646
406.4x11	3279,370	4782,415
406.4x12	3568,447	5203,985
406.4x13	3856,016	5623,357
406.4x14	4142,077	6040,529
406.4x15	4426,630	6455,502
406.4x16	4709,675	6868,276
406.4x17	4991,212	7070,883
406.4x18	5271,241	7467,591
426x7	2211,430	3225,002
426x8	2521,317	3676,920

Профиль	N, кН	
	C255	C355
426x9	2829,695	4126,639
426x10	3136,566	4574,159
426x11	3441,929	5019,480
426x12	3745,784	5462,601
426x13	4048,131	5903,524
426x14	4348,970	6342,247
426x15	4648,300	6778,772
426x16	4946,123	7213,097
426x17	5242,438	7426,788
426x18	5537,246	7844,431
457x7	2375,044	3463,606
457x8	2708,304	3949,610
457x9	3040,056	4433,416
457x10	3370,301	4915,022
457x11	3699,037	5394,429
457x12	4026,265	5871,637
457x13	4351,985	6346,645
457x14	4676,198	6819,455
457x15	4998,902	7290,066
457x16	5320,099	7758,477
457x17	5639,787	7989,698
457x18	5957,968	8440,454

Профиль	N, кН	
	C255	C355
508x8	3015,929	4398,230
508x9	3386,134	4938,112
508x10	3754,832	5475,796
508x11	4122,021	6011,280
508x12	4487,702	6544,566
508x13	4851,876	7075,652
508x14	5214,541	7604,539
508x15	5575,699	8131,227
508x16	5935,348	8655,716
508x17	6293,490	8915,777
508x18	6650,123	9421,008
530x8	3148,630	4591,752
530x9	3535,423	5155,825
530x10	3920,708	5717,699
530x11	4304,485	6277,373
530x12	4686,754	6834,849
530x13	5067,515	7390,125
530x14	5446,768	7943,203
530x15	5824,513	8494,081
530x16	6200,750	9042,760
530x17	6575,479	9315,262
530x18	6948,700	9843,992

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

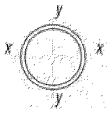


ТАБЛИЦА 7.2.5 – Несущая способность труб квадратного сечения при центральном растяжении

Профиль	N, кН	
	С255	С355
40x3	105,206	147,288
40x3.5	119,863	167,809
40x4	128,351	187,179
50x3	135,206	189,288
50x3.5	154,863	216,809
50x4	166,751	243,179
50x4.5	184,044	268,398
50x5	200,549	292,467
50x5.5	216,264	315,385
50x6	231,190	337,152
60x3	165,206	231,288
60x3.5	189,863	265,809
60x4	205,151	299,179
60x4.5	227,244	331,398
60x5	248,549	362,467
60x5.5	269,064	392,385
60x6	288,790	421,152
70x3	195,206	273,288
70x3.5	224,863	314,809
70x4	243,551	355,179
70x4.5	270,444	394,398
70x5	296,549	432,467
70x5.5	321,864	469,385
70x6	346,390	505,152
70x6.5	360,753	526,099
70x7	382,981	558,513
80x3	225,206	315,288
80x3.5	259,863	363,809
80x4	281,951	411,179
80x4.5	313,644	457,398
80x5	344,549	502,467
80x5.5	374,664	546,385
80x6	403,990	589,152
80x6.5	423,153	617,099
80x7	450,181	656,513
80x7.5	474,873	692,524
80x8	500,219	729,487
90x3	255,206	357,288
90x3.5	294,863	412,809
90x4	320,351	467,179
90x4.5	356,844	520,398
90x5	392,549	572,467
90x5.5	427,464	623,385
90x6	461,590	673,152
90x6.5	485,553	708,099
90x7	517,381	754,513
90x7.5	546,873	797,524
90x8	577,019	841,487
100x3	285,206	399,288
100x3.5	329,863	461,809
100x4	358,751	523,179
100x4.5	400,044	583,398
100x5	440,549	642,467
100x5.5	480,264	700,385
100x6	519,190	757,152
100x6.5	547,953	799,099
100x7	584,581	852,513
100x7.5	618,873	902,524
100x8	653,819	953,487
120x3	345,206	483,288
120x3.5	399,863	559,809
120x4	435,551	635,179
120x4.5	486,444	709,398
120x5	536,549	782,467
120x5.5	585,864	854,385
120x6	634,390	925,152
120x6.5	672,753	981,099
120x7	718,981	1048,513
120x7.5	762,873	1112,524
120x8	807,419	1177,487
140x4	512,351	747,179
140x4.5	572,844	835,398
140x5	632,549	922,467
140x5.5	691,464	1008,385
140x6	749,590	1093,152
140x6.5	797,553	1163,099
140x7	853,381	1244,513
140x7.5	906,873	1322,524
140x8	961,019	1401,487
150x4	550,751	803,179
150x4.5	616,044	898,398
150x5	680,549	992,467
150x5.5	744,264	1085,385
150x6	807,190	1177,152
150x6.5	859,953	1254,099
150x7	920,581	1342,513
150x7.5	978,873	1427,524
150x8	1037,819	1513,487
160x4	589,151	859,179
160x4.5	659,244	961,398
160x5	728,549	1062,467
160x5.5	797,064	1162,385
160x6	864,790	1261,152
160x6.5	922,353	1345,099
160x7	987,781	1440,513
160x7.5	1050,873	1532,524
160x8	1114,619	1625,487
180x5	824,549	1202,467
180x5.5	902,664	1316,385
180x6	979,990	1429,152
180x6.5	1047,153	1527,099
180x7	1122,181	1636,513
180x7.5	1194,873	1742,524
180x8	1268,219	1849,487
180x8.5	1339,025	1952,745
180x9	1410,690	2057,257
180x9.5	1479,609	2157,763
180x10	1549,593	2259,823
180x10.5	1594,993	2326,031
180x11	1659,999	2420,832
180x11.5	1724,011	2514,182
180x12	1787,027	2606,081
180x12.5	1849,049	2696,529
180x13	1910,075	2785,526
180x13.5	1970,106	2873,072
180x14	2029,143	2959,166
180x14.5	2087,184	3043,810
180x15	2144,230	3127,002
180x15.5	2200,281	3208,743
180x16	2255,337	3289,034
200x5	920,549	1342,467
200x5.5	1008,264	1470,385
200x6	1095,190	1597,152
200x6.5	1171,953	1709,099
200x7	1256,581	1832,513
200x7.5	1338,873	1952,524

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

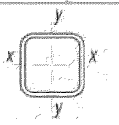


Таблица 7.2.5

Профиль	N, кН	
	C255	C355
200x8	1421,819	2073,487
200x8.5	1502,225	2190,745
200x9	1583,490	2309,257
200x9.5	1662,009	2423,763
200x10	1741,593	2539,823
200x10.5	1796,593	2620,031
200x11	1871,199	2728,832
200x11.5	1944,811	2836,182
200x12	2017,427	2942,081
250x6	1383,190	2017,152
250x6.5	1483,953	2164,099
250x7	1592,581	2322,513
250x7.5	1698,873	2477,524
250x8	1805,819	2633,487
250x8.5	1910,225	2785,745
250x9	2015,490	2939,257
250x9.5	2118,009	3088,763
250x10	2221,593	3239,823
250x10.5	2300,593	3355,031
250x11	2399,199	3498,832
250x11.5	2496,811	3641,182
250x12	2593,427	3782,081
300x6	1671,190	2437,152
300x6.5	1795,953	2619,099
300x7	1928,581	2812,513
300x7.5	2058,873	3002,524
300x8	2189,819	3193,487
300x8.5	2318,225	3380,745
300x9	2447,490	3569,257
300x9.5	2574,009	3753,763
300x10	2701,593	3939,823
300x10.5	2804,593	4090,031
300x11	2927,199	4268,832
300x11.5	3048,811	4446,182
300x12	3169,427	4622,081
300x12.5	3289,049	4796,529

Профиль	N, кН	
	C255	C355
300x13	3407,675	4969,526
300x13.5	3525,306	5141,072
300x14	3641,943	5311,166
300x14.5	3757,584	5479,810
300x15	3872,230	5647,002
300x15.5	3985,881	5812,743
300x16	4098,537	5977,034
300x16.5	4210,198	5964,448
300x17	4320,864	6121,224
300x17.5	4430,535	6276,592
300x18	4539,211	6430,549
300x18.5	4646,892	6583,097
300x19	4753,578	6734,235
300x20	4963,964	7032,283
350x6	1959,190	2857,152
350x6.5	2107,953	3074,099
350x7	2264,581	3302,513
350x7.5	2418,873	3527,524
350x8	2573,819	3753,487
350x8.5	2726,225	3975,745
350x9	2879,490	4199,257
350x9.5	3030,009	4418,763
350x10	3181,593	4639,823
350x10.5	3308,593	4825,031
350x11	3455,199	5038,832
350x11.5	3600,811	5251,182
350x12	3745,427	5462,081
350x12.5	3889,049	5671,529
350x13	4031,675	5879,526
350x13.5	4173,306	6086,072
350x14.5	4453,584	6494,810
350x15	4592,230	6697,002
350x15.5	4729,881	6897,743
350x16	4866,537	7097,034
350x16.5	5002,198	7086,448
350x17	5136,864	7277,224

Профиль	N, кН	
	C255	C355
350x17.5	5270,535	7466,592
350x18	5403,211	7654,549
350x18.5	5534,892	7841,097
350x19	5665,578	8026,235
350x20	5923,964	8392,283
400x7	2600,581	3792,513
400x7.5	2778,873	4052,524
400x8	2957,819	4313,487
400x8.5	3134,225	4570,745
400x9	3311,490	4829,257
400x9.5	3486,009	5083,763
400x10	3661,593	5339,823
400x10.5	3812,593	5560,031
400x11	3983,199	5808,832
400x11.5	4152,811	6056,182
400x12	4321,427	6302,081
400x12.5	4489,049	6546,529
400x13	4655,675	6789,526
400x13.5	4821,306	7031,072
400x14	4985,943	7271,166
400x14.5	5149,584	7509,810
400x15	5312,230	7747,002
400x15.5	5473,881	7982,743
400x16	5634,537	8217,034
400x16.5	5794,198	8208,448
400x17	5952,864	8433,224
400x17.5	6110,535	8656,592
400x18	6267,211	8878,549
400x18.5	6422,892	9099,097
400x19	6577,578	9318,235
400x20	6883,964	9752,283

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

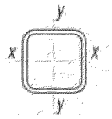


ТАБЛИЦА 7.2.6 – Несущая способность труб прямоугольного сечения при центральном растяжении

Профиль	N, кН	
	С255	С355
50x25x3	97,71	136,79
50x25x3.5	111,11	155,56
50x25x4	118,75	173,18
50x30x3	105,21	147,29
50x30x3.5	119,86	167,81
50x30x4	128,35	187,18
50x30x5	152,55	222,47
50x40x3	120,21	168,29
50x40x3.5	137,36	192,31
50x40x4	147,55	215,18
50x40x4.5	162,44	236,90
50x40x5	176,55	257,47
60x30x3	120,21	168,29
60x30x3.5	137,36	192,31
60x30x4	147,55	215,18
60x30x4.5	162,44	236,90
60x30x5	176,55	257,47
60x30x5.5	189,86	276,88
60x30x6	202,39	295,15
60x40x3	135,21	189,29
60x40x3.5	154,86	216,81
60x40x4	166,75	243,18
60x40x4.5	184,04	268,40
60x40x5	200,55	292,47
60x40x5.5	216,26	315,38
60x40x6	231,19	337,15
70x50x3	165,21	231,29
70x50x3.5	189,86	265,81
70x50x4	205,15	299,18
70x50x4.5	227,24	331,40
70x50x5	248,55	362,47
70x50x5.5	269,06	392,38
70x50x6	288,79	421,15
80x40x3	165,21	231,29
80x40x3.5	189,86	265,81
80x40x4	205,15	299,18
80x40x4.5	227,24	331,40
80x40x5	248,55	362,47
80x40x5.5	269,06	392,38
80x40x6	288,79	421,15
80x60x3	195,21	273,29

Профиль	N, кН	
	С255	С355
80x60x3.5	224,86	314,81
80x60x4	243,55	355,18
80x60x4.5	270,44	394,40
80x60x5	296,55	432,47
80x60x5.5	321,86	469,38
80x60x6	346,39	505,15
80x60x6.5	360,75	526,10
80x60x7	382,98	558,51
80x70x3	210,21	294,29
80x70x3.5	242,36	339,31
80x70x4	262,75	383,18
80x70x4.5	292,04	425,90
80x70x5	320,55	467,47
80x70x5.5	348,26	507,88
80x70x6	375,19	547,15
80x70x6.5	391,95	571,60
80x70x7	416,58	607,51
90x50x3	195,21	273,29
90x50x3.5	224,86	314,81
90x50x4	243,55	355,18
90x50x4.5	270,44	394,40
90x50x5	296,55	432,47
90x50x5.5	321,86	469,38
90x50x6	346,39	505,15
90x50x6.5	360,75	526,10
90x50x7	382,98	558,51
90x60x3	210,21	294,29
90x60x3.5	242,36	339,31
90x60x4	262,75	383,18
90x60x4.5	292,04	425,90
90x60x5	320,55	467,47
90x60x5.5	348,26	507,88
90x60x6	375,19	547,15
90x60x7	416,58	607,51
100x40x3	195,21	273,29
100x40x3.5	224,86	314,81
100x40x4	243,55	355,18
100x40x4.5	270,44	394,40
100x40x5	296,55	432,47
100x40x5.5	321,86	469,38
100x40x6	346,39	505,15

Профиль	N, кН	
	С255	С355
100x40x6.5	360,75	526,10
100x40x7	382,98	558,51
100x50x3	210,21	294,29
100x50x3.5	242,36	339,31
100x50x4	262,75	383,18
100x50x4.5	292,04	425,90
100x50x5	320,55	467,47
100x50x5.5	348,26	507,88
100x50x6	375,19	547,15
100x50x6.5	391,95	571,60
100x50x7	416,58	607,51
100x60x3	225,21	315,29
100x60x3.5	259,86	363,81
100x60x4	281,95	411,18
100x60x4.5	313,64	457,40
100x60x5	344,55	502,47
100x60x5.5	374,66	546,38
100x60x6	403,99	589,15
100x60x6.5	423,15	617,10
100x60x7	450,18	656,51
120x40x3	225,21	315,29
120x40x3.5	259,86	363,81
120x40x4	281,95	411,18
120x40x4.5	313,64	457,40
120x40x5	344,55	502,47
120x40x5.5	374,66	546,38
120x40x6	403,99	589,15
120x40x6.5	423,15	617,10
120x40x7	450,18	656,51
120x60x3	255,21	357,29
120x60x3.5	294,86	412,81
120x60x4	320,35	467,18
120x60x4.5	356,84	520,40
120x60x5	392,55	572,47
120x60x5.5	427,46	623,38
120x60x6	461,59	673,15
120x60x6.5	485,55	708,10
120x60x7	517,38	754,51
120x80x3	285,21	399,29
120x80x3.5	329,86	461,81
120x80x4	358,75	523,18

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

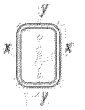


Таблица 7.2.6

Профиль	N, кН	
	С255	С355
120x80x4.5	400,04	583,40
120x80x5	440,55	642,47
120x80x5.5	480,26	700,38
120x80x6	519,19	757,15
120x80x6.5	547,95	799,10
120x80x7	584,58	852,51
140x60x3	285,21	399,29
140x60x3.5	329,86	461,81
140x60x4	358,75	523,18
140x60x4.5	400,04	583,40
140x60x5	440,55	642,47
140x60x5.5	480,26	700,38
140x60x6	519,19	757,15
140x60x6.5	547,95	799,10
140x60x7	584,58	852,51
140x100x4	435,55	635,18
140x100x4.5	486,44	709,40
140x100x5	536,55	782,47
140x100x6.5	672,75	981,10
140x100x6	634,39	925,15
140x100x6.5	672,75	981,10
140x100x7	718,98	1048,51
140x110x4	454,75	663,18
140x110x4.5	508,04	740,90
140x110x5	560,55	817,47
140x110x5.5	612,26	892,88
140x110x6	663,19	967,15
140x110x6.5	703,95	1026,60
140x110x7	752,58	1097,51
140x120x4	473,95	691,18
140x120x4.5	529,64	772,40
140x120x5	584,55	852,47
140x120x5.5	638,66	931,38
140x120x6	691,99	1009,15
140x120x6.5	735,15	1072,10
140x120x7	786,18	1146,51
140x120x7.5	834,87	1217,52
140x120x8	884,22	1289,49
150x50x3	285,21	399,29
150x50x3.5	329,86	461,81
150x50x4	358,75	523,18
150x50x4.5	400,04	583,40

Профиль	N, кН	
	С255	С355
150x50x5	440,55	642,47
150x50x5.5	480,26	700,38
150x50x6	519,19	757,15
150x50x6.5	547,95	799,10
150x50x7	584,58	852,51
150x100x4	454,75	663,18
150x100x4.5	508,04	740,90
150x100x5	560,55	817,47
150x100x5.5	612,26	892,88
150x100x6	663,19	967,15
150x100x6.5	703,95	1026,60
150x100x7	752,58	1097,51
150x130x4	512,35	747,18
150x130x4.5	572,84	835,40
150x130x5	632,55	922,47
150x130x5.5	691,46	1008,38
150x130x6	749,59	1093,15
150x130x6.5	797,55	1163,10
150x130x7	853,38	1244,51
150x130x7.5	906,87	1322,52
150x130x8	961,02	1401,49
160x40x3	285,21	399,29
160x40x3.5	329,86	461,81
160x40x4	358,75	523,18
160x40x4.5	400,04	583,40
160x40x5	440,55	642,47
160x40x5.5	480,26	700,38
160x40x6	519,19	757,15
160x40x6.5	547,95	799,10
160x40x7	584,58	852,51
160x80x4	435,55	635,18
160x80x4.5	486,44	709,40
160x80x5	536,55	782,47
160x80x5.5	585,86	854,38
160x80x6	634,39	925,15
160x80x6.5	672,75	981,10
160x80x7	718,98	1048,51
160x100x4	473,95	691,18
160x100x4.5	529,64	772,40
160x100x5	584,55	852,47
160x100x5.5	638,66	931,38
160x100x6	691,99	1009,15

Профиль	N, кН	
	С255	С355
160x100x6.5	735,15	1072,10
160x100x7	786,18	1146,51
160x100x7.5	834,87	1217,52
160x120x4	512,35	747,18
160x120x4.5	572,84	835,40
160x120x5	632,55	922,47
160x120x5.5	691,46	1008,38
160x120x6	749,59	1093,15
160x120x6.5	797,55	1163,10
160x120x7	853,38	1244,51
160x120x7.5	906,87	1322,52
160x120x8	961,02	1401,49
160x140x4	550,75	803,18
160x140x4.5	616,04	898,40
160x140x5	680,55	992,47
160x140x5.5	744,26	1085,38
160x140x6	807,19	1177,15
160x140x6.5	859,95	1254,10
160x140x7	920,58	1342,51
160x140x7.5	978,87	1427,52
160x140x8	1037,82	1513,49
180x60x4	435,55	635,18
180x60x4.5	486,44	709,40
180x60x5	536,55	782,47
180x60x5.5	585,86	854,38
180x60x6	634,39	925,15
180x60x6.5	672,75	981,10
180x60x7	718,98	1048,51
180x60x7.5	762,87	1112,52
180x60x8	807,42	1177,49
180x80x4	473,95	691,18
180x80x4.5	529,64	772,40
180x80x5	584,55	852,47
180x80x5.5	638,66	931,38
180x80x6	691,99	1009,15
180x80x6.5	735,15	1072,10
180x80x7	786,18	1146,51
180x80x7.5	834,87	1217,52
180x80x8	884,22	1289,49
180x100x4	512,35	747,18
180x100x4.5	572,84	835,40
180x100x5	632,55	922,47

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

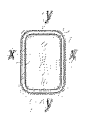


Таблица 7.2.6

Профиль	N, кН	
	С255	С355
180x100x5.5	691,46	1008,38
180x100x6	749,59	1093,15
180x100x6.5	797,55	1163,10
180x100x7	853,38	1244,51
180x100x7.5	906,87	1322,52
180x100x8	961,02	1401,49
180x120x4	550,75	803,18
180x120x4.5	616,04	898,40
180x120x5	680,55	992,47
180x120x5.5	744,26	1085,38
180x120x6	807,19	1177,15
180x120x6.5	859,95	1254,10
180x120x7	920,58	1342,51
180x120x7.5	978,87	1427,52
180x120x8	1037,82	1513,49
180x140x4	589,15	859,18
180x140x4.5	659,24	961,40
180x140x5	728,55	1062,47
180x140x5.5	797,06	1162,38
180x140x6	864,79	1261,15
180x140x6.5	922,35	1345,10
180x140x7	987,78	1440,51
180x140x7.5	1050,87	1532,52
180x140x8	1114,62	1625,49
200x40x4	435,55	635,18
200x40x4.5	486,44	709,40
200x40x5	536,55	782,47
200x40x5.5	585,86	854,38
200x40x6	634,39	925,15
200x40x6.5	672,75	981,10
200x40x7	718,98	1048,51
200x80x4	512,35	747,18
200x80x4.5	572,84	835,40
200x80x5	632,55	922,47
200x80x5.5	691,46	1008,38
200x80x6	749,59	1093,15
200x80x6.5	797,55	1163,10
200x80x7	853,38	1244,51
200x80x7.5	906,87	1322,52
200x80x8	961,02	1401,49
200x100x4	550,75	803,18
200x100x4.5	616,04	898,40

Профиль	N, кН	
	С255	С355
200x100x5	680,55	992,47
200x100x5.5	744,26	1085,38
200x100x6	807,19	1177,15
200x100x6.5	859,95	1254,10
200x100x7	920,58	1342,51
200x100x7.5	978,87	1427,52
200x100x8	1037,82	1513,49
200x120x4	589,15	859,18
200x120x4.5	659,24	961,40
200x120x5	728,55	1062,47
200x120x5.5	797,06	1162,38
200x120x6	864,79	1261,15
200x120x6.5	922,35	1345,10
200x120x7	987,78	1440,51
200x120x7.5	1050,87	1532,52
200x120x8	1114,62	1625,49
200x150x5	800,55	1167,47
200x150x5.5	876,26	1277,88
200x150x6	951,19	1387,15
200x150x6.5	1015,95	1481,60
200x150x7	1088,58	1587,51
200x160x5	824,55	1202,47
200x160x5.5	902,66	1316,38
200x160x6	979,99	1429,15
200x160x6.5	1047,15	1527,10
200x160x7	1122,18	1636,51
200x160x7.5	1194,87	1742,52
200x160x8	1268,22	1849,49
200x160x8.5	1339,03	1952,75
200x160x9	1410,69	2057,26
200x160x9.5	1479,61	2157,76
200x160x10	1549,59	2259,82
200x160x10.5	1594,99	2326,03
200x160x11	1660,00	2420,83
200x160x11.5	1724,01	2514,18
200x160x12	1787,03	2606,08
200x160x12.5	1849,05	2696,53
200x160x13	1910,07	2785,53
200x160x13.5	1970,11	2873,07
200x160x14	2029,14	2959,17
200x160x14.5	2087,18	3043,81
200x160x15	2144,23	3127,00

Профиль	N, кН	
	С255	С355
200x160x15.5	2200,28	3208,74
200x160x16	2255,34	3289,03
220x100x4	589,15	859,18
220x100x4.5	659,24	961,40
220x100x5	728,55	1062,47
220x100x5.5	797,06	1162,38
220x100x6	864,79	1261,15
220x100x6.5	922,35	1345,10
220x100x7	987,78	1440,51
220x100x7.5	1050,87	1532,52
220x100x8	1114,62	1625,49
220x140x5	824,55	1202,47
220x140x5.5	902,66	1316,38
220x140x6	979,99	1429,15
220x140x6.5	1047,15	1527,10
220x140x7	1122,18	1636,51
220x140x7.5	1194,87	1742,52
220x140x8	1268,22	1849,49
220x140x8.5	1339,03	1952,75
220x140x9	1410,69	2057,26
220x140x9.5	1479,61	2157,76
220x140x10	1549,59	2259,82
220x140x10.5	1594,99	2326,03
220x140x11	1660,00	2420,83
220x140x11.5	1724,01	2514,18
220x140x12	1787,03	2606,08
240x120x5	824,55	1202,47
240x120x5.5	902,66	1316,38
240x120x6	979,99	1429,15
240x120x6.5	1047,15	1527,10
240x120x7	1122,18	1636,51
240x120x7.5	1194,87	1742,52
240x120x8	1268,22	1849,49
240x120x8.5	1339,03	1952,75
240x120x9	1410,69	2057,26
240x120x9.5	1479,61	2157,76
240x120x10	1549,59	2259,82
240x120x10.5	1594,99	2326,03
240x120x11	1660,00	2420,83
240x120x11.5	1724,01	2514,18
240x120x12	1787,03	2606,08

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

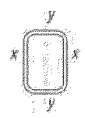


Таблица 7.2.6

Профиль	N, кН	
	С255	С355
240x120x12.5	1849,05	2696,53
240x120x13	1910,07	2785,53
240x120x13.5	1970,11	2873,07
240x120x14	2029,14	2959,17
240x120x14.5	2087,18	3043,81
240x120x15	2144,23	3127,00
240x120x15.5	2200,28	3208,74
240x120x16	2255,34	3289,03
240x150x5	896,55	1307,47
240x150x5.5	981,86	1431,88
240x150x6	1066,39	1555,15
240x150x6.5	1140,75	1663,60
240x150x7	1222,98	1783,51
240x150x7.5	1302,87	1900,02
240x150x8	1383,42	2017,49
240x160x5	920,55	1342,47
240x160x5.5	1008,26	1470,38
240x160x6	1095,19	1597,15
240x160x6.5	1171,95	1709,10
240x160x7	1256,58	1832,51
240x160x7.5	1338,87	1952,52
240x160x8	1421,82	2073,49
240x160x8.5	1502,23	2190,75
240x160x9	1583,49	2309,26
240x160x9.5	1662,01	2423,76
240x160x10	1741,59	2539,82
240x160x10.5	1796,59	2620,03
240x160x11	1871,20	2728,83
240x160x11.5	1944,81	2836,18
240x160x12	2017,43	2942,08
250x140x5	896,55	1307,47
250x140x5.5	981,86	1431,88
250x140x6	1066,39	1555,15
250x140x6.5	1140,75	1663,60
250x140x7	1222,98	1783,51
250x140x7.5	1302,87	1900,02
250x140x8	1383,42	2017,49
250x150x5	920,55	1342,47
250x150x5.5	1008,26	1470,38
250x150x6	1095,19	1597,15
250x150x6.5	1171,95	1709,10
250x150x7	1256,58	1832,51

Профиль	N, кН	
	С255	С355
250x150x7.5	1338,87	1952,52
250x150x8	1421,82	2073,49
250x150x8.5	1502,23	2190,75
250x150x9	1583,49	2309,26
250x150x9.5	1662,01	2423,76
250x150x10	1741,59	2539,82
250x150x10.5	1796,59	2620,03
250x150x11	1871,20	2728,83
250x150x11.5	1944,81	2836,18
250x150x12	2017,43	2942,08
260x130x6	1066,39	1555,15
260x130x6.5	1140,75	1663,60
260x130x7	1222,98	1783,51
260x130x7.5	1302,87	1900,02
260x130x8	1383,42	2017,49
260x130x8.5	1461,43	2131,25
260x130x9	1540,29	2246,26
260x130x9.5	1616,41	2357,26
260x130x10	1693,59	2469,82
260x130x10.5	1746,19	2546,53
260x130x11	1818,40	2651,83
260x130x11.5	1889,61	2755,68
260x130x12	1959,83	2858,08
260x140x5	920,55	1342,47
260x140x5.5	1008,26	1470,38
260x140x6	1095,19	1597,15
260x140x6.5	1171,95	1709,10
260x140x7	1256,58	1832,51
260x140x7.5	1338,87	1952,52
260x140x8	1421,82	2073,49
260x140x8.5	1502,23	2190,75
260x140x9	1583,49	2309,26
260x140x9.5	1662,01	2423,76
260x140x10	1741,59	2539,82
260x140x10.5	1796,59	2620,03
260x140x11	1871,20	2728,83
260x140x11.5	1944,81	2836,18
260x140x12	2017,43	2942,08
260x240x6	1383,19	2017,15
260x240x6.5	1483,95	2164,10
260x240x7	1592,58	2322,51
260x240x7.5	1698,87	2477,52

Профиль	N, кН	
	С255	С355
260x240x8	1805,82	2633,49
260x240x8.5	1910,23	2785,75
260x240x9	2015,49	2939,26
260x240x9.5	2118,01	3088,76
260x240x10	2221,59	3239,82
260x240x10.5	2300,59	3355,03
260x240x11	2399,20	3498,83
260x240x11.5	2496,81	3641,18
260x240x12	2593,43	3782,08
300x100x6	1095,19	1597,15
300x100x6.5	1171,95	1709,10
300x100x7	1256,58	1832,51
300x100x7.5	1338,87	1952,52
300x100x8	1421,82	2073,49
300x100x8.5	1502,23	2190,75
300x100x9	1583,49	2309,26
300x100x9.5	1662,01	2423,76
300x100x10	1741,59	2539,82
300x100x10.5	1796,59	2620,03
300x100x11	1871,20	2728,83
300x100x11.5	1944,81	2836,18
300x100x12	2017,43	2942,08
300x200x6	1383,19	2017,15
300x200x6.5	1483,95	2164,10
300x200x7	1592,58	2322,51
300x200x7.5	1698,87	2477,52
300x200x8	1805,82	2633,49
300x200x8.5	1910,23	2785,75
300x200x9	2015,49	2939,26
300x200x9.5	2118,01	3088,76
300x200x10	2221,59	3239,82
300x200x10.5	2300,59	3355,03
300x200x11	2399,20	3498,83
300x200x11.5	2496,81	3641,18
300x200x12	2593,43	3782,08
320x180x6	1383,19	2017,15
320x180x6.5	1483,95	2164,10
320x180x7	1592,58	2322,51
320x180x7.5	1698,87	2477,52
320x180x8	1805,82	2633,49
320x180x8.5	1910,23	2785,75
320x180x9	2015,49	2939,26

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

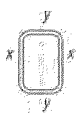


Таблица 7.2.6

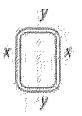
Профиль	N, кН	
	С255	С355
320x180x9.5	2118,01	3088,76
350x250x13.5	3525,31	5141,07
350x250x14	3641,94	5311,17
350x250x14.5	3757,58	5479,81
350x250x15	3872,23	5647,00
350x250x15.5	3985,88	5812,74
350x250x16	4098,54	5977,03
350x250x16.5	4210,20	5964,45
350x250x18	4539,21	6430,55
350x250x18.5	4646,89	6583,10
350x250x19	4753,58	6734,24
350x250x20	4963,96	7032,28
350x300x6	1815,19	2647,15
350x300x6.5	1951,95	2846,60
350x300x7	2096,58	3057,51
350x300x7.5	2238,87	3265,02
350x300x8	2381,82	3473,49
350x300x8.5	2522,23	3678,25
350x300x9	2663,49	3884,26
350x300x9.5	2802,01	4086,26
350x300x10	2941,59	4289,82
350x300x10.5	3056,59	4457,53
350x300x11	3191,20	4653,83
350x300x11.5	3324,81	4848,68
350x300x12	3457,43	5042,08
360x220x6	1613,59	2353,15
360x220x6.5	1733,55	2528,10
360x220x7	1861,38	2714,51
360x220x7.5	1986,87	2897,52
360x220x8	2113,02	3081,49
400x200x10	2701,59	3939,82
400x200x10.5	2804,59	4090,03
400x200x11	2927,20	4268,83
400x200x11.5	3048,81	4446,18
400x200x12	3169,43	4622,08
400x200x12.5	3289,05	4796,53
400x200x13	3407,67	4969,53
400x200x13.5	3525,31	5141,07
400x200x14	3641,94	5311,17
400x200x14.5	3757,58	5479,81
400x200x15	3872,23	5647,00
400x200x15.5	3985,88	5812,74

Профиль	N, кН	
	С255	С355
400x200x16	4098,54	5977,03
400x300x6	1959,19	2857,15
400x300x6.5	2107,95	3074,10
400x300x7	2264,58	3302,51
400x300x7.5	2418,87	3527,52
400x300x8	2573,82	3753,49
400x300x8.5	2726,23	3975,75
400x300x9	2879,49	4199,26
400x300x9.5	3030,01	4418,76
400x300x10	3181,59	4639,82
400x300x10.5	3308,59	4825,03
400x300x11	3455,20	5038,83
400x300x11.5	3600,81	5251,18
400x300x12	3745,43	5462,08
400x300x12.5	3889,05	5671,53
400x300x13	4031,67	5879,53
400x300x13.5	4173,31	6086,07
400x300x14	4313,94	6291,17
400x300x14.5	4453,58	6494,81
400x300x15	4592,23	6697,00
400x300x15.5	4729,88	6897,74
400x300x16	4866,54	7097,03
400x300x16.5	5002,20	7086,45
400x300x17	5136,86	7277,22
400x300x17.5	5270,54	7466,59
400x300x18	5403,21	7654,55
400x300x18.5	5534,89	7841,10
400x300x19	5665,58	8026,24
400x300x20	5923,96	8392,28
450x350x7	2600,58	3792,51
450x350x7.5	2778,87	4052,52
450x350x8	2957,82	4313,49
450x350x8.5	3134,23	4570,75
450x350x9	3311,49	4829,26
450x350x9.5	3486,01	5083,76
450x350x10	3661,59	5339,82
450x350x10.5	3812,59	5560,03
450x350x11	3983,20	5808,83
450x350x11.5	4152,81	6056,18
450x350x12	4321,43	6302,08
450x350x12.5	4489,05	6546,53
450x350x13	4655,67	6789,53

Профиль	N, кН	
	С255	С355
450x350x13.5	4821,31	7031,07
450x350x14	4985,94	7271,17
450x350x14.5	5149,58	7509,81
450x350x15	5312,23	7747,00
450x350x15.5	5473,88	7982,74
450x350x16	5634,54	8217,03
450x350x16.5	5794,20	8208,45
450x350x17	5952,86	8433,22
450x350x17.5	6110,54	8656,59
450x350x18	6267,21	8878,55
450x350x18.5	6422,89	9099,10
450x350x19	6577,58	9318,24
450x350x20	6883,96	9752,28
500x300x7	2600,58	3792,51
500x300x7.5	2778,87	4052,52
500x300x8	2957,82	4313,49
500x300x8.5	3134,23	4570,75
500x300x9	3311,49	4829,26
500x300x9.5	3486,01	5083,76
500x300x10	3661,59	5339,82
500x300x10.5	3812,59	5560,03
500x300x11	3983,20	5808,83
500x300x11.5	4152,81	6056,18
500x300x12	4321,43	6302,08
500x300x12.5	4489,05	6546,53
500x300x13	4655,67	6789,53
500x300x13.5	4821,31	7031,07
500x300x14	4985,94	7271,17
500x300x14.5	5149,58	7509,81
500x300x15	5312,23	7747,00
500x300x15.5	5473,88	7982,74
500x300x16	5634,54	8217,03
500x300x16.5	5794,20	8208,45
500x300x17	5952,86	8433,22
500x300x17.5	6110,54	8656,59
500x300x18	6267,21	8878,55
500x300x18.5	6422,89	9099,10
500x300x19	6577,58	9318,24
500x300x20	6883,96	9752,28

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 7.2.6 и 7.2.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



БИБЛИОГРАФИЯ

1. Кузнецов В.В. и коллектив авторов. Справочник проектировщика. Металлические конструкции, 1998 г.
2. Мельников Н.П. Справочник проектировщика. Металлические конструкции, 1980 г.
3. Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП II-23- 81*), ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, 1989 г.
4. Steel Building Design: Design Data. The Steel Construction Institute. 2013.
5. Серия 2.440. Узлы стальных конструкций производственных зданий, промышленных предприятий. ЦНИИПроектстальконструкции, 1989 г.
6. Joints in steel constructions, Simple connections, moment connections. The Steel Construction Institute. 1997.
7. Steel construction manual, thirteenth edition. American institute of steel construction inc. 2005.
8. Ф. Харт, В. Хенн, Х. Зонтаг. Атлас стальных конструкций. Многоэтажные здания. Москва, Стройиздат 1977 г.
9. Руководство по проектированию, изготовлению и сборке монтажных фланцевых соединений стропильных ферм с поясами из широкополочных двутавров. ЦНИИпроектстальконструкция, 1982 г.
10. Рекомендации по проектированию монолитных железобетонных перекрытий со стальным профилированным настилом» (Москва, Стройиздат, 1987 г.)
11. СП 267.1325800.2016 – Здания и комплексы высотные. Правила проектирования.
12. СП 16.13330.2017 – Стальные конструкции.
13. СП 20.13330.2016 – Нагрузки и воздействия.
14. СП 266.1325800.2016 – Конструкции сталежелезобетонные правила проектирования.
15. ГОСТ 27751-2014 – Надежность строительных конструкций и оснований.
16. СП 2.13130.2012 – Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
17. ТУ 24107-036-00186269-2017 Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок дополнительных профилеразмеров к типам по СТО АСЧМ 20–93. Технические условия.
18. ТУ 0925-016-00186269–2016 Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок нестандартных размеров. Технические условия.
19. СТО АСЧМ 20-93 Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия.
20. ГОСТ Р 57837-2017 Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия.
21. Ведяков И.И. Стальные конструкции высотных зданий.
22. Одесский П.Д. Горячекатаный прокат высокой прочности двутаврового профиля с параллельными гранями полок для строительных конструкций массового применения / Одесский П.Д., Конин Д.В., Конина С.М., Шведов К.Н., Соколов К.Е., Сталь, (2017), 6, 56-63
23. Конин Д.В. О внедрении новых профилеразмеров и сталей различного класса прочности на примерах наиболее востребованных зданий / Конин Д.В., Артамонов В.А., Сошникова Л.С., Конина С.М., Олуромби А.Р., Крылов А.С., Строительная механика и расчет сооружений. 2016. № 2 (265). С. 71-75.
24. СП 294.1325800.2017 – Конструкции стальные. Правила проектирования
25. ГОСТ Р 58064-2018 – Трубы стальные сварные для строительных конструкций. Технические условия
26. ГОСТ 30245-2012 Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия (с Поправкой)

gost.e-ecolog.ru