



Расчетные характеристики гнутых профилей типа «ПС». Таблица 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ	толщ. t , (мм)	Полка a , (мм), h	Фланец, (мм). b	Загиб, (мм). c	Радиус, (мм)	Масса 1 пог.м., кг	A , (см^2)	X_0 , (см)	g_x , (см)	g_y (см)	M_{rx} (кН.м)	M_{ry} , (кН.м)	I_x , (см^4 $\times 10^3$)	I_y , (см^4 $\times 10^3$)
S89x41x0,9	0,879	88,9	41,28	12,7	2,28	1,47	1,66	3,35	3,56	1,57	0,934	0,288	0,021	0,0041
S89x41x1,2	1,146	88,9	41,28	12,7	2,28	1,96	2,15	3,33	3,56	1,55	1,25	0,38	0,027	0,0052
S89x41x1,5	1,438	88,9	41,28	12,7	2,28	2,45	2,68	3,3	3,53	1,54	2,27	0,702	0,034	0,0063
S89x41x1,8	1,811	88,9	41,28	12,7	2,28	2,94	3,32	3,25	3,51	1,52	2,86	0,863	0,041	0,0077
S92x41x0,9	0,879	92,1	41,28	12,7	2,28	1,47	1,69	3,33	3,68	1,56	0,978	0,288	0,023	0,0041
S92x41x1,2	1,146	92,1	41,28	12,7	2,28	1,96	2,19	3,3	3,68	1,55	1,31	0,381	0,03	0,0053
S92x41x1,5	1,438	92,1	41,28	12,7	2,28	2,45	2,72	3,25	3,66	1,54	2,37	0,703	0,036	0,0064
S92x41x1,8	1,811	92,1	41,28	12,7	2,28	2,94	3,38	3,2	3,63	1,51	2,99	0,865	0,045	0,0077
S92x41x2,0	1,98	92,1	41,28	12,7	2,28	3,5	4,1	4,05	3,7	1,7	4,73	1,167	0,095	0,015
S102x41x0,9	0,879	102	41,28	12,7	2,28	1,54	1,77	3,2	4,04	1,55	1,12	0,289	0,029	0,0043
S102x41x1,2	1,146	102	41,28	12,7	2,28	2,06	2,3	3,18	4,01	1,54	1,49	0,382	0,037	0,0055
S102x41x1,5	1,438	102	41,28	12,7	2,28	2,57	2,86	3,15	3,99	1,52	2,71	0,706	0,046	0,0066
S102x41x1,8	1,811	102	41,28	12,7	2,28	3,09	3,55	3,1	3,96	1,5	3,42	0,871	0,056	0,008
S102x41x2,0	1,98	102	41,28	12,7	2,28	3,35	3,92	3,05	3,93	1,48	4,13	1,036	0,066	0,01
S140x41x0,9	0,879	140	41,28	12,7	2,28	1,85	2,11	2,82	5,36	1,5	1,72	0,291	0,061	0,0047
S140x41x1,2	1,146	140	41,28	12,7	2,28	2,46	2,74	2,79	5,36	1,48	2,29	0,386	0,078	0,006
S140x41x1,5	1,438	140	41,28	12,7	2,28	3,08	3,41	2,77	5,33	1,47	4,18	0,714	0,097	0,0073
S140x41x1,8	1,811	140	41,28	12,7	2,28	3,69	4,24	2,72	5,31	1,45	5,29	0,885	0,119	0,0089
S140x41x2,0	1,98	140	41,28	12,7	2,28	4,1	4,67	2,68	5,30	1,41	5,8	0,964	0,141	0,091
S152x41x0,9	0,879	152	41,28	12,7	2,28	1,91	2,22	2,72	5,79	1,48	1,93	0,291	0,075	0,0048
S152x41x1,2	1,146	152	41,28	12,7	2,28	2,55	2,88	2,69	5,79	1,46	2,59	0,386	0,097	0,0062
S152x41x1,5	1,438	152	41,28	12,7	2,28	3,19	3,59	2,67	5,77	1,45	4,71	0,715	0,119	0,0075
S152x41x1,8	1,811	152	41,28	12,7	2,28	3,83	4,47	2,62	5,74	1,42	5,98	0,887	0,147	0,0091
S152x41x2,0	1,98	152	41,28	12,7	2,28	4,05	4,88	2,58	5,71	1,4	6,03	0,96	1,153	0,0099
S203x41x1,2	1,146	203	41,28	12,7	2,28	3,06	3,46	2,35	7,47	1,39	3,42	0,389	0,193	0,0067
S203x41x1,5	1,438	203	41,28	12,7	2,28	3,82	4,32	2,32	7,44	1,37	6,25	0,72	0,239	0,0081

S203x41x1,8	1,811	203	41,28	12,7	2,28	4,58	5,39	2,28	7,39	1,35	8,45	0,895	0,295	0,0098
S203x41x2,0	1,98	203	41,28	12,7	2,28	4,85	5,76	2,26	7,36	1,31	8,78	0,95	0,302	0,0128
S203x51x1,2	1,146	203	50,8	15,9	2,28	3,24	3,75	3,25	7,67	1,8	4,34	0,589	0,221	0,0122
S203x51x1,5	1,438	203	50,8	15,9	2,28	4,06	4,68	3,2	7,65	1,78	7,61	1,09	0,273	0,0149
S203x51x1,8	1,811	203	50,8	15,9	2,28	4,87	5,85	3,18	7,62	1,76	10,1	1,38	0,339	0,0181
S203x51x2,0	1,98	203	50,8	15,9	2,28	5,15	6,21	3,14	7,58	1,73	10,9	1,65	0,354	0,020
S203x63,5x1,2	1,146	203	63,5	19,1	2,28	3,50	4,12	4,45	7,87	2,33	4,61	0,885	0,256	0,0224
S203x63,5x1,5	1,438	203	63,5	19,1	2,28	4,38	5,14	4,42	7,85	2,31	8,42	1,66	0,317	0,0275
S203x63,5x1,8	1,811	203	63,5	19,1	2,28	5,25	6,43	4,37	7,82	2,29	11	2,1	0,394	0,0337
S203x63,5x2,0	1,98	203	63,5	19,1	2,28	5,56	6,76	4,32	7,78	2,26	11,9	2,11	0,451	0,0245
S254x41x1,5	1,438	254	41,28	12,7	2,28	4,45	5,05	2,06	9,07	1,3	7,99	0,722	0,414	0,0085
S254x41x1,8	1,811	254	41,28	12,7	2,28	5,34	6,31	2,03	9,02	1,28	10,9	0,898	0,512	0,0103
S254x41x2,0	1,98	254	41,28	12,7	2,28	5,63	6,76	1,99	8,99	1,26	12,1	0,973	0,583	0,0166
S254x51x1,5	1,438	254	50,8	15,9	2,28	4,69	5,41	2,9	9,32	1,7	8,67	1,1	0,47	0,0157
S254x51x1,8	1,811	254	50,8	15,9	2,28	5,62	6,77	2,84	9,27	1,68	12,3	1,39	0,583	0,0191
S254x51x2,0	1,98	254	63,5	19,1	2,28	5,99	7,35	3,96	9,55	2,21	14,8	2,11	0,67	0,0359
S254x63,5x1,5	1,438	254	63,5	19,1	2,28	4,99	5,87	4,01	9,58	2,23	10,4	1,66	0,537	0,0293
S254x63,5x1,8	1,811	254	63,5	19,1	2,28	5,99	7,35	3,96	9,55	2,21	14,8	2,11	0,67	0,0359
S254x63,5x2,0	1,98	254	63,5	19,1	2,28	6,34	7,68	2,59	10,9	1,61	15	1,39	0,912	0,0399
S305x41x1,8	1,811	305	41,28	12,7	2,28	6,10	7,23	1,83	10,6	1,21	13,4	0,902	0,812	0,0107
S305x41x2,0	1,98	305	41,28	12,7	2,28	6,45	6,77	2,84	9,27	1,68	12,3	1,39	0,583	0,0191
S305x51x1,8	1,811	305	50,8	15,9	2,28	6,38	7,68	2,59	10,9	1,61	15	1,00	0,912	0,0199
S305x51x2,0	1,98	305	50,8	15,9	2,28	6,75	8,24	3,61	11,1	2,11	14,7	2,03	1,02	0,0298
S305x63,5x1,8	1,811	305	63,5	19,1	2,28	6,43	8,26	3,63	11,2	2,13	16,2	2,11	1,04	0,0376
S305x63,5x2,0	1,98	305	63,5	19,1	2,28	7,14	8,31	3,68	11,5	2,61	15,8	2,45	1,11	0,0389

Расчетные характеристики гнутых профилей типа «Т». Таблица 2.

Обозначение профиля	Расчетная толщина на t _г (мм)	Полка, (мм)	Фланец, (мм)	Радиус, r(мм)	Масса 1 пог.м., кг	A, (см ²)	X ₀ , (см)	г _x , (см)	г _y (см)	I _x , (см ⁴ x 10 ³)	I _y , (мм ⁴ x 10 ⁶)	S _f , (см ³ x 10 ³)	M _{гх} (кН.м)
89x32x0,9	0,879	88,9	31,75	2,28	1,26	1,34	1,7	3,56	0,963	0,0169	0,00124	0,00364	0,555
89x32x1,2	1,146	88,9	31,75	2,28	1,68	1,74	1,68	3,56	0,96	0,022	0,0016	0,00472	0,782
89x32x1,5	1,438	88,9	31,75	2,28	2,10	2,19	1,67	3,56	0,953	0,0278	0,00199	0,00592	1,51
89x32x1,8	1,811	88,9	31,75	2,28	2,52	2,75	1,65	3,58	0,947	0,0354	0,00246	0,00744	2,07
89x41x0,9	0,879	88,9	38,1	2,28	1,26	1,45	2,2	3,63	1,19	0,0192	0,00206	0,00415	0,575
89x41x1,2	1,146	88,9	38,1	2,28	1,68	1,89	2,19	3,63	1,19	0,025	0,00266	0,00539	0,815
89x41x1,5	1,438	88,9	38,1	2,28	2,10	2,37	2,17	3,66	1,18	0,0317	0,0033	0,00675	1,57
89x41x1,8	1,811	88,9	38,1	2,28	2,52	2,98	2,15	3,68	1,17	0,0405	0,00411	0,00849	2,18
89x51x0,9	0,879	88,9	50,8	2,28	1,41	1,67	3,28	3,78	1,64	0,0239	0,0045	0,00516	0,607
89x51x1,2	1,146	88,9	50,8	2,28	1,88	2,18	3,25	3,78	1,64	0,0312	0,00583	0,0067	0,863
89x51x1,5	1,438	88,9	50,8	2,28	2,35	2,74	3,23	3,81	1,63	0,0395	0,00728	0,00841	1,67
89x51x1,8	1,811	88,9	50,8	2,28	2,82	3,45	3,2	3,84	1,63	0,0504	0,00907	0,0106	2,33
92x32x0,9	0,879	92,08	31,75	2,28	1,26	1,37	1,67	3,66	0,958	0,0182	0,00125	0,0038	0,584
92x32x1,2	1,146	92,08	31,75	2,28	1,68	1,78	1,66	3,66	0,953	0,0238	0,00162	0,00495	0,821
92x32x1,5	1,438	92,08	31,75	2,28	2,10	2,23	1,65	3,68	0,947	0,0301	0,00201	0,00619	1,58
92x32x1,8	1,811	92,08	31,75	2,28	2,52	2,81	1,63	3,68	0,94	0,0383	0,00249	0,00778	2,17
92x41x0,9	0,879	92,08	38,1	2,28	1,26	1,48	2,17	3,76	1,19	0,0208	0,00208	0,00433	0,606

92x41x1,2	1,146	92,08	38,1	2,28	1,68	1,92	2,16	3,76	1,18	0,0271	0,00268	0,00562	0,855
92x41x1,5	1,438	92,08	38,1	2,28	2,10	2,41	2,14	3,76	1,18	0,0343	0,00333	0,00706	1,65
92x41x1,8	1,811	92,08	38,1	2,28	2,52	3,04	2,12	3,78	1,17	0,0437	0,00415	0,00888	2,28
92x51x0,9	0,879	92,08	50,8	2,28	1,41	1,7	3,23	3,89	1,64	0,0258	0,00458	0,00537	0,638
92x51x1,2	1,146	92,08	50,8	2,28	1,88	2,21	3,23	3,89	1,63	0,0336	0,00591	0,007	0,907
92x51x1,5	1,438	92,08	50,8	2,28	2,35	2,78	3,2	3,91	1,63	0,0425	0,00737	0,00878	1,75
92x51x1,8	1,811	92,08	50,8	2,28	2,82	3,5	3,18	3,94	1,62	0,0545	0,0092	0,0111	2,44
102x32x0,9	0,879	101,6	31,75	2,28	1,34	1,45	1,6	3,96	0,942	0,0229	0,00129	0,00434	0,674
102x32x1,2	1,146	101,6	31,75	2,28	1,78	1,89	1,59	3,96	0,937	0,0298	0,00166	0,00564	0,946
102x32x1,5	1,438	101,6	31,75	2,28	2,23	2,37	1,58	3,99	0,932	0,0376	0,00206	0,00706	1,82
102x32x1,8	1,811	101,6	31,75	2,28	2,67	2,98	1,56	4,01	0,925	0,0479	0,00255	0,00887	2,49
102x41x0,9	0,879	101,6	38,1	2,28	1,34	1,56	2,09	4,06	1,17	0,0259	0,00214	0,00492	0,699
102x41x1,2	1,146	101,6	38,1	2,28	1,78	2,03	2,08	4,06	1,16	0,0338	0,00276	0,00639	0,984
102x41x1,5	1,438	101,6	38,1	2,28	2,23	2,55	2,06	4,09	1,16	0,0429	0,00343	0,00801	1,9
102x41x1,8	1,811	101,6	38,1	2,28	2,67	3,21	2,04	4,11	1,15	0,0545	0,00425	0,0101	2,61
102x51x0,9	0,879	101,6	50,8	2,28	1,48	1,79	3,12	4,24	1,62	0,032	0,0047	0,00608	0,738
102x51x1,2	1,146	101,6	50,8	2,28	1,98	2,32	3,1	4,24	1,62	0,0416	0,00608	0,0079	1,04
102x51x1,5	1,438	101,6	50,8	2,28	2,47	2,92	3,1	4,24	1,61	0,0529	0,00758	0,0099	2,01
102x51x1,8	1,811	101,6	50,8	2,28	2,97	3,67	3,07	4,29	1,61	0,0674	0,00945	0,0125	2,79
140x32x0,9	0,879	139,7	31,75	2,28	1,63	1,79	1,37	5,21	0,881	0,0483	0,00138	0,00672	0,904
140x32x1,2	1,146	139,7	31,75	2,28	2,18	2,32	1,36	5,21	0,876	0,0629	0,00178	0,00873	1,4
140x32x1,5	1,438	139,7	31,75	2,28	2,72	2,92	1,35	5,21	0,871	0,0791	0,00221	0,0109	2,71
140x32x1,8	1,811	139,7	31,75	2,28	3,26	3,67	1,34	5,23	0,864	0,1	0,00274	0,0137	3,91
140x41x0,9	0,879	139,7	38,1	2,28	1,63	1,9	1,81	5,33	1,1	0,0537	0,00231	0,00752	1,04
140x41x1,2	1,146	139,7	38,1	2,28	2,18	2,47	1,8	5,33	1,1	0,0703	0,00298	0,00977	1,57
140x41x1,5	1,438	139,7	38,1	2,28	2,72	3,1	1,79	5,33	1,09	0,0887	0,0037	0,0122	3,03
140x41x1,8	1,811	139,7	38,1	2,28	3,26	3,9	1,77	5,36	1,09	0,112	0,00462	0,0154	4,09
140x51x0,9	0,879	139,7	50,8	2,28	1,78	2,12	2,77	5,54	1,56	0,0653	0,00512	0,00909	1,03
140x51x1,2	1,146	139,7	50,8	2,28	2,37	2,76	2,74	5,54	1,55	0,0849	0,00666	0,0118	1,66
140x51x1,5	1,438	139,7	50,8	2,28	2,97	3,46	2,74	5,56	1,55	0,107	0,00828	0,0148	3,2
140x51x1,8	1,811	139,7	50,8	2,28	3,56	4,36	2,72	5,59	1,54	0,136	0,0103	0,0187	4,36
152x32x0,9	0,879	152,4	31,75	2,28	1,73	1,9	1,31	5,59	0,861	0,0595	0,00141	0,00762	0,996
152x32x1,2	1,146	152,4	31,75	2,28	2,30	2,47	1,3	5,59	0,856	0,0774	0,00181	0,0099	1,55
152x32x1,5	1,438	152,4	31,75	2,28	2,88	3,1	1,29	5,61	0,851	0,0974	0,00225	0,0124	3,01
152x32x1,8	1,811	152,4	31,75	2,28	3,46	3,9	1,28	5,64	0,846	0,124	0,00279	0,0156	4,36
152x41x0,9	0,879	152,4	38,1	2,28	1,73	2,01	1,74	5,74	1,08	0,0662	0,00236	0,00847	1,02
152x41x1,2	1,146	152,4	38,1	2,28	2,30	2,61	1,73	5,74	1,08	0,0862	0,00304	0,011	1,59
152x41x1,5	1,438	152,4	38,1	2,28	2,88	3,28	1,71	5,77	1,07	0,109	0,00378	0,0138	3,1
152x41x1,8	1,811	152,4	38,1	2,28	3,46	4,14	1,7	5,77	1,07	0,138	0,0047	0,0174	4,53
152x51x0,9	0,879	152,4	50,8	2,28	1,88	2,23	2,67	5,97	1,53	0,0795	0,00524	0,0102	1,12
152x51x1,2	1,146	152,4	50,8	2,28	2,50	2,91	2,64	5,97	1,53	0,104	0,00678	0,0133	1,9
152x51x1,5	1,438	152,4	50,8	2,28	3,13	3,65	2,64	5,99	1,52	0,131	0,00849	0,0166	3,65
152x51x1,8	1,811	152,4	50,8	2,28	3,75	4,59	2,62	6,02	1,52	0,166	0,0106	0,021	4,95
203x32x1,2	1,146	203,2	31,75	2,28	2,81	3,05	1,11	7,16	0,79	0,157	0,00191	0,0151	2,15
203x32x1,5	1,438	203,2	31,75	2,28	3,51	3,83	1,1	7,19	0,787	0,198	0,00237	0,019	4,18
203x32x1,8	1,811	203,2	31,75	2,28	4,21	4,83	1,08	7,19	0,78	0,25	0,00293	0,0238	6,18

203x41x1,2	1,146	203,2	38,1	2,28	2,81	3,2	1,48	7,34	1	0,172	0,00323	0,0167	2,19
203x41x1,5	1,438	203,2	38,1	2,28	3,51	4,01	1,47	7,37	0,998	0,217	0,004	0,0208	4,29
203x41x1,8	1,811	203,2	38,1	2,28	4,21	5,05	1,46	7,37	0,993	0,274	0,00499	0,0262	6,38
203x41x2,0	1,98	203,2	38,1	2,28	5,53	5,68	1,44	7,39	0,98	0,2812	0,00581	0,02801	7,01
203x51x1,2	1,146	203,2	50,8	2,28	3,01	3,49	2,32	7,65	1,45	0,204	0,00728	0,0197	2,27
203x51x1,5	1,438	203,2	50,8	2,28	3,76	4,38	2,31	7,65	1,44	0,256	0,00907	0,0246	4,43
203x51x1,8	1,811	203,2	50,8	2,28	4,51	5,51	2,29	7,67	1,43	0,324	0,0113	0,031	6,65
203x51x2,0	1,98	203,2	50,8	2,28	5,19	6,08	2,27	7,69	1,42	0,3312	0,01212	0,03282	7,28
254x32x1,5	1,438	254	31,75	2,28	4,10	4,56	0,95	8,71	0,743	0,347	0,00245	0,0267	5,37
254x32x1,8	1,811	254	31,75	2,28	4,93	5,74	0,945	8,74	0,726	0,437	0,00304	0,0336	8
254x32x2,0	1,98	254	31,75	2,28	5,37	6,64	1,26	8,96	0,92	0,4822	0,00598	0,03832	8,87
254x41x1,5	1,438	254	38,1	2,28	4,10	4,74	1,29	8,92	0,937	0,377	0,00416	0,0292	5,48
254x41x1,8	1,811	254	38,1	2,28	4,93	5,97	1,28	8,94	0,93	0,475	0,00516	0,0365	8,24
254x41x2,0	1,98	254	38,1	2,28	5,53	6,64	1,26	8,96	0,92	0,4822	0,00598	0,03832	8,87
254x51x1,5	1,438	254	50,8	2,28	4,35	5,11	2,05	9,25	1,36	0,437	0,00949	0,0338	5,65
254x51x1,8	1,811	254	50,8	2,28	5,22	6,43	2,05	8,27	1,36	0,554	0,0119	0,0424	8,55
254x51x2,0	1,98	254	50,8	2,28	6,01	7,04	2,03	8,92	1,35	0,5612	0,01272	0,04422	9,18
305x32x1,8	1,811	304,8	31,75	2,28	5,68	6,65	0,836	10,3	0,683	0,699	0,00311	0,0451	9,83
305x32x2,0	1,98	304,8	31,75	2,28	6,17	7,66	1,12	10,5 2	0,869	0,7602	0,00615	0,05032	10,73
305x41x1,8	1,811	304,8	38,1	2,28	5,68	6,9	1,14	10,5	0,879	0,753	0,00533	0,0485	10,1
305x41x2,0	1,98	304,8	38,1	2,28	6,31	8,42	1,1	10,5 4	0,859	0,7674	0,00697	0,05214	11,36
305x51x1,8	1,811	304,8	50,8	2,28	5,98	7,35	1,84	10,8	1,29	0,866	0,0122	0,0556	10,5
305x51x2,0	1,98	304,8	50,8	2,28	6,88	8,06	1,82	10,8 2	1,28	0,8732	0,01302	0,05742	11,13