ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА, РАЗРЯДА 1 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИТКОВ

Издание официальное

633 - 99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА, РАЗРЯДА 1 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Основные параметры витков

ΓΟCT 13770-86

Cylindrical helical compression (tension) springs of II class and of 1 category made of round steel. Main parameters of coils

ОКСТУ 1243

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения II класса, разряда 1 с силами при максимальной деформации пружины (F_3) от 1,50 до 1400 H.

- 1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.
- Пружины должны изготовляться из проволоки класса I по ГОСТ 9389 диаметром от 0,2 до 5,0 мм.
 - 1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).
 - 3. Классификация пружин по ГОСТ 13764.
 - Методика определения размеров пружин по ГОСТ 13765.

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный дивметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка х ₃ , мм
1	1,50		2,6	1,138	1,318
2	1,60	0.20	2,5	1,295	1,235
3	1,70	0,20	2,4	1,472	1,155
4	1,80		2,2	1,962	0,917
5	1,90		2,1	2,286	0,831
6	1,50	0,22	2,8	1,334	1,426
7	2,00	0,20	2,0	2,688	0,744
8	2,00	0,22	2,6	1,707	1,172
9	2.12	0,20	1,9	3,198	0,663
10	2,12	0,22	2,5	1,942	1,093
11	2.24	0,20	1,8	3,836	0,584
12	2,24	0,22	2,4	2,217	1,011
13	2,36	0,20	1,7	4,650	0,508
14	2,36	0,22	2,2	2,963	0,797

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

Издательство стандартов, 1986
ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

С. 2 ГОСТ 13770-86

- 11	родолжение
	pooronimerine

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_{\parallel} , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка ϵ_3' , мм
15		0,20	1,6	5,719	0,437
16	2,50	0,22	2,1	3,463	0,722
17		0,25	3,2	1,491	1,677
18	1	0,20	1,5	7,142	0,371
19	2,65	0,22	2,0	4,071	0,651
20	7	0,25	3,0	1,844	1,437
21		0,20	1,4	9,084	0,308
22	2,80	0,22	1,9	4,836	0,580
23	1 [0,25	2,8	2,315	1,209
24		0,20	1,3	11,790	0,255
25	3,00	0,22	1,8	5,827	0,515
26	1	0,25	2,6	2,953	1,016
27		0,28	3,6	1,648	1,821
28		0,20	1,2	15,700	0,201
29	3,15	0,22	1,7	7,083	0,445
30		0,25	2,5	3,365	0,936
31	7	0,28	3,4	1,982	1,589
32		0,20	1,15	18,310	0,183
33		0,22	1,6	8,751	0,384
34	3,35	0,25	2,4	3,855	0,869
35] [0,28	3,2	2,423	1,382
36		0,30	3,8	1,854	1,808
37		0,20	1,1	21,530	0,165
38] ,,,	0,22	1,5	10,940	0,324
39	3,55	0,25	2,2	5,170	0,687
40] [0,28	3,0	3,002	1,182
41		0,30	3,6	2,207	1,610
42		0,20	1,05	25,560	0,147
43	2.76	0,22	1,4	14,000	0,267
44	3,75	0,25	2,1	6,053	0,620
45		0,28	2,8	3,767	0,995
46		0,30	3,4	2,668	1,407
47		0,20	1,0	30,660	0,130
48	4.00	0,22	1,3	18,210	0,219
49	4,00	0,25	2,0	7,151	0,560
50		0,28	2,6	4,836	0,827
51		0,30	3,2	3,257	1,230
52		0,22	1,2	24,390	0,174
53	4,25	0,25	1,9	8,534	0,497
54		0,28	2,5	5,503	0,773
55		0,30	3,0	4,042	1,053

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , H	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s_3' , мм
56		0,22	1,15	28,480	0,158
57	4,50	0,25	1,8	10,290	0,437
58		0.28	2,4	6,327	0,712
59		0,30	2,8	5,091	0,885
60		0,22	1,1	33,690	0,141
61		0,25	1,7	12,570	0,378
62	4.75	0,28	2,2	8,505	0,559
63		0,30	2,6	6,524	0,729
64		0,36	4,8	1,884	2,524
65		0,25	1,6	15,580	0,321
66	5,00	0,28	2,1	10,010	0,499
67		0,30	2,5	7,475	0,669
68		0,36	4,5	2,325	2,153
69		0,25	1,5	19,620	0,270
70	5,30	0,28	2,0	11,870	0,446
71		0,30	2,4	8,584	0,618
72		0,36	4,2	2,904	1,827
73		0,25	1,4	25,190	0,222
74	5,60	0,28	1,9	14,180	0,396
75		0,30	2,2	11,590	0,483
76		0,36	4,0	3,414	1,642
77		0,25	1,3	33,110	0,181
78	6,00	0,28	1,8	17,160	0,350
79	0,00	0,30	2,1	13,610	0,441
80	1 1	0,36	3,8	4,042	1,486
81		0,40	5,2	2,266	2,647
82		0,28	1,7	21,070	0,299
83	6,30	0,30	2,0	16,130	0,391
84		0,36	3,6	4,846	1,301
85		0,40	5,0	2,580	2,441
86		0,28	1,6	26,210	0,256
87	6,70	0,30	1,9	19,460	0,346
88		0,36	3,4	5,876	1,141
89		0,40	4,8	2,943	2,276
90	4	0,28	1,5	33,210	0,214
91	7,10	0,30	1,8	23,520	0,302
92		0,36	3,2	7,191	0,989
93		0,40	4,5	3,640	1,951
94	4	0,28	1,4	42,920	0,174
95	7,50	0,30	1,7	28,870	0,259
96	,,,,,,	0,36	3,0	8,966	0,837
97		0,40	4,2	4,571	1,640

П	podo.	200	ou	HE
	mound	LUTE.	cn	ALC.

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , H	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s_3' , мм
99		0,30	1,6	36,130	0,221
100	8,00	0,36	2,8	11,320	0,707
101	0,00	0,40	4,0	5,386	1,485
102		0,45	5,5	3,120	2,565
103		0,30	1,5	45,940	0,185
104	8,50	0.36	2,6	14,640	0,581
105	- 4,20	0,40	3,8	6,386	1,331
106		0,45	5,2	3,747	2,268
107		0.36	2,5	16,800	0,536
108	9,00	0,40	3,6	7,662	1,174
109	7	0,45	5,0	4,267	2,109
110		0,36	2,4	19,360	0,491
111	9,50	0,40	3,4	9,300	1,021
112		0,45	4,8	4,885	1,945
113		0,50	6,5	2,835	3,351
114		0,36	2,2	26,440	0,379
115	10,0	0,40	3,2	11,440	0,875
116		0,45	4,5	6,053	1,652
117		0,50	6,3	3,139	3,186
118	17.	0,36	2,1	31,140	0,339
119	10,6	0,40	3,0	14,290	0,742
120		0,45	4,2	7,632	1,388
121		0,50	6,0	3,689	2,874
122		0,36	2,0	37,320	0,300
123] [0,40	2,8	18,170	0,617
124	11,2	0,45	4,0	8,986	1,247
125		0,50	5,0	4,905	2,283
126		0,56	7,5	2,884	3,884
127		0,36	1,9	45,070	0,262
128	11.0	0,40	2,6	23,580	0,501
129	11,8	0,45	3,8	10,720	1,101
130		0,50	5,2	5,906	1,998
131		0,56	7,0	3,610	3,268
132		0,36	1,8	55,130	0,227
133	12,5	0,40	2,5	27,110	0,461
134	12,5	0,45	3,6	12,870	0,971
135		0,50	5,0	6,730	1,857
136		0,56	6,5	4,601	2,717
137		0,40	2,4	31,390	0,420
138	12.5	0,45	3,4	15,670	0,842
139	13,2	0,50	4,8	7,711	1,712
140	1 1	0,56	6,3	5,101	2,587

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации Гр. Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s ₃ , мм
142		0,40	2,2	43,070	0,325
143] [0,45	3,2	19,360	0,724
144	14,0	0,50	4,5	9,575	1,462
145		0,56	6,0	6,004	2,332
146		0,60	7,5	3,875	3,616
147		0,40	2,1	51,110	0,294
148		0,45	3,0	24,220	0,620
149	15,0	0,50	4,2	12,110	1,240
150		0,56	5,5	8,005	1,874
151		0,60	7,0	4,846	3,098
152		0,40	2,0	61,310	0,261
153	160	0,45	2,8	31,040	0,516
154	16,0	0,50	4,0	14,300	1,118
155		0,56	5,2	9,653	1,656
156		0,60	6,5	6,200	2,584
157		0,45	2,6	40,480	0,420
158	17,0	0,50	3,8	17,060	0,997
159		0,56	5,0	11,020	1,543
160		0,60	6,3	6,867	2,478
161		0,45	2,5	46,700	0,385
162	10.0	0,50	3,6	20,580	0,875
163	18,0	0,56	4,8	12,660	1,421
164		0,60	6,0	8,074	2,232
165		0.70	9,0	4,120	4,373
166		0,45	2,4	54,250	0,351
167	19,0	0,50	3,4	25,140	0,755
168	19,0	0,56	4,5	15,740	1,205
169		0,60	5,5	10,780	1,762
170		0,70	8,5	4,964	3,832
171		0,45	2,2	75,000	0,267
172	20,0	0,50	3,2	31,150	0,642
173	20,0	0,56	4,2	20,000	0,100
174	_	0,60	5,2	13,030	1,535
175		0,70	8,0	6,053	3,307
176		0,50	3,0	39,240	0,540
177	21,2	0,56	4,0	23,730	0,893
178		0,60	5,0	14,940	1,419
179		0,70	7,5	7,495	2,833
180		0.50	2,8	50,390	0,444
181	22,4	0,56	3,8	28,360	0,790
182	22,7	0,60	4,8	17,140	1,307
183	1	0,70	7,0	9,418	2,381

П	родолжение
11	<i>MOCKLINGERINE</i>

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка $c_{\parallel}, \ {\rm H/mm}$	Наибольшия прогиб одного витка ««««»» мм
185		0,50	2,6	66,200	0,357
186		0,56	3,6	34,320	0,688
187	23,6	0,60	4,5	21,410	1,102
188		0,70	6,5	12,080	1,953
189		0,80	10,0	5,160	4,574
190		0,50	2,5	76,640	0,326
191	T [0,56	3,4	42,120	0,593
192	25,0	0,60	4,2	27,220	0,918
193		0,70	6,3	13,400	1,866
194		0,80	9,5	6,092	4,104
195		0,56	3,2	52,430	0,506
196	26,5	0,60	4,0	32,310	0,820
197		0,70	6,0	15,820	1,676
198		0,80	9,0	7,289	3,636
199		0,56	3,0	66,410	0,422
200] [0,60	3,8	38,830	0,721
201	28,0	0,70	5,5	21,250	1,318
202		0,80	8,5	8,809	3,178
203		0,90	11,5	5,396	5,190
204		0,56	2,8	85,840	0,350
205] [0,60	3,6	47,040	0,638
206	30,0	0,70	5,2	25,820	1,162
207		0,80	8,0	10,760	2,788
208		0,90	11,0	6,249	4,800
209		0,60	3,4	57,870	0,545
210	31,5	0,70	5,0	29,600	1,063
211		0,80	7,5	13,330	2,363
212		0,90	10,5	7,269	4,333
213		0,60	3,2	72,270	0,463
214	33,5	0,70	4,8	34,090	0,949
215		0,80	7,0	16,850	1,988
216		0,90	10,0	8,545	3,920
217		0,60	3,0	91,880	0,387
218	26.6	0,70	4,5	42,880	0,828
219	35,5	0,80	6,5	21,700	1,636
220		0.90	9,5	10,100	3,514
221		1,00	13,0	5,680	6,250
222		0,70	4,2	54,880	0,684
223	37,5	0,80	6,3	24,090	3,096
224		0,90	9,0	12,120	3,096
225		1,00	12,0	7,367	5,090

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жествость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка «гу́д, мм
226		0,70	4.0	65,470	0,611
227	40,0	0,80	6,0	28,580	1,400
228	10,0	0,90	8,5	14,690	2,724
229		1,00	11,5	8,476	4,720
230		0,70	3,8	78,980	0,538
231		0,80	5,5	38,700	1,098
232	42,5	0,90	8,0	17,970	2,365
233		1,00	11,0	9,810	4,332
234		1,10	14,0	6,690	6,359
235		0,70	3,6	96,480	0,466
236	7 F	0,80	5,2	47,170	0,954
237	45,0	0,90	7,5	22,390	2,010
238		1,00	10,5	11,440	3,934
239		1,10	13,0	8,515	5,290
240		0,80	5,0	54,240	0,876
241		0,90	7,0	28,320	1,677
242	47,5	1,00	10,0	13,460	3,529
243		1,10	12,0	11,070	4,290
244		1,20	16,0	6,278	7,573
245	1.0	0,80	4,8	62,780	0,796
246	***	0,90	6,5	36,700	1,362
247	50,0	1,00	9,5	15,970	3,130
248		1,10	11,5	12,770	3,915
249		1,20	15,0	7,740	6,466
250		0,80	4,5	79,320	0,668
251		0,90	6,3	40,880	1,297
252	53,0	1,00	9,0	19,160	2,766
253] [1,10	11,0	14,790	3,584
254		1,20	14,0	9,692	5,473
255		0,80	4,2	102,200	0,344
256	56,0	0,90	6,0	48,520	1,154
257	30,0	1,00	8,5	23,250	2,409
258		1,10	10,5	17,280	3,242
259		1,20	13,0	12,380	4,524
260		0,80	4,0	122,600	0,489
261	60.0	0,90	5,5	66,130	0,907
262	60,0	1,00	8,0	28,600	2,098
263		1,10	10,0	20,350	2,948
264		1,20	12,0	16,130	3,719
265		0,90	5,2	80,950	0,778
266	62.0	1,00	7,5	35,730	1,764
267	63,0	1,10	9,5	24,180	2,606
268		1,20	11,5	18,620	3,384

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D ₁ , мм	Жесткость одного витка c_{\parallel} , Н/мм	Наибольшия прогиб одного витка «««» мм
270		0.90	5,0	93,380	0,718
271		1,00	7,0	45,420	1,475
272	67,0	1,10	9,0	29,130	2,300
273	1	1,20	11,0	21,570	3,106
274	7 - 1	1,40	17,0	9,938	6,742
275		0,90	4,8	108,800	0,652
276		1,00	6,5	58,970	1,204
277	71,0	1,10	8,5	35,370	2,007
278	1 1	1,20	10,5	25,260	2,810
279	7	1,40	16,0	12,110	5,865
280		0,90	4,5	137,900	0,543
281		1,00	6,3	65,890	1,138
282	75,0	1,10	8,0	43,740	1,715
283		1,20	10,0	29,820	2,515
284	7	1,40	15,0	15,000	5,000
285		1,00	6,0	78,480	1,019
286		1,10	7,5	54,730	1,461
287	80,0	1,20	9,5	35,540	2,251
288	1 [1,40	14,0	18,840	4,248
289		1,60	21,0	8,819	9,071
290		1,00	5,5	107,600	0,790
291	T [1,10	7,0	69,860	1,216
292	85,0	1,20	9,0	42,830	1,985
293	7	1,40	13,0	24,140	3,521
294		1,60	20,0	10,320	8,236
295		1,00	5,2	132,400	0,680
296	7 [1,10	6,5	91,120	0,988
297	90,0	1,20	8,5	52,230	1,722
298		1,40	12,0	31,660	2,843
299	. <u></u>	1,60	19,0	12,180	7,386
300		1,00	5,0	153,200	0,620
301		1,10	6,3	101,900	0,932
302	95,0	1,20	8,0	64,630	1,470
303		1,40	11,5	36,580	2,597
304		1,60	18,0	14,580	6,517
305		1,80	24,0	9,418	10,090
306		1,10	6,0	122,300	0,817
307	100.0	1,20	7,5	81,270	1,231
308	0,001	1,40	11,0	42,550	2,351
309		1,60	17,0	17,600	5,681
310		1,80	22,0	12,500	8,004

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D ₁ , мм	Жесткость одного витка c_{\parallel} , Н/мм	Наибольший прогиб одного питка «3°, мм
311		1,10	5,5	168,500	0,630
312		1,20	7,0	104,200	1,017
313	106,0	1,40	10,5	50,010	2,119
314		1,60	16,0	21,530	4,923
315	7	1,80	21,0	14,540	7,291
316		1,20	6,5	136,200	0,822
317] [1,40	10,0	59,250	1,890
318	112,0	1,60	15,0	26,720	4,192
319		1,80	20,0	17,090	6,554
320		2,00	26,0	11,350	9,867
321		1,20	6,3	153,200	0,770
322]	1,40	9,5	70,920	1,664
323	118,0	1,60	14,0	33,720	3,499
324		1,80	19,0	20,210	5,839
325		2,00	25,0	12,900	9,147
326		1,20	6,0	183,800	0,681
327	125.0	1,40	9,0	85,850	1,456
328	125,0	1,60	13,0	43,400	2,881
329		1,80	18,0	24,220	5,161
330		2,00	24,0	14,740	8,478
331		1,40	8,5	105,400	1,253
332	122.0	1,60	12,0	57,160	2,309
333	132.0	1,80	17,0	29,370	4,494
334		2,00	22,0	19,620	6,728
335		2,20	28,0	13,360	9,882
336		1,40	8,0	131,500	1,065
337	140.0	1,60	11,5	66,170	2,116
338	140,0	1,80	16,0	35,960	3,893
339		2,00	21,0	22,890	6,117
340		2,20	26,0	17,020	8,224
341		1,40	7,5	165,700	0,905
342	150,0	1,60	11,0	77,400	1,938
343	150,0	1,80	15,0	44,770	3,350
344		2,00	20,0	26,910	5,574
345		2,20	25,0	19,380	7,738
346		1,40	7,0	214,600	0,745
347	160,0	1,60	10,5	91,190	1,754
348	0,001	1,80	14,0	56,650	2,824
349		2,00	19,0	31,950	5,007
350		2,20	24,0	22,150	7,224

С. 10 ГОСТ 13770-86

n					_
11	poda.	I.MC	e_{H}	120	ď

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D ₁ , мм	Жесткость одного витка c_{\parallel} , Н/мм	Наибольшия прогиб одного витка s' ₃ . мм
351		1,60	10,0	109,100	1,559
352		1,80	13,0	73,310	2,319
353	170,0	2,00	18,0	38,320	4,436
354	1 [2,20	22,0	29,580	5,748
355	7	2,50	32,0	14,930	11,390
356		1,60	9,5	130,200	1,382
357	J [1,80	12,0	97,050	1,855
358	0,081	2,00	17,0	46,500	3,871
359	1 [2,20	21,0	34,610	5,200
360	7	2,50	30,0	18,420	9,771
361		1,60	9,0	159,100	1,194
362]	1,80	11,5	112,800	1,684
363	190.0	2,00	16,0	57,200	3,321
364		2,20	20,0	40,710	4,667
365	7 - F	2,50	28,0	23,110	8,220
366		1,60	8,5	196,000	1,020
367	1	1,80	11,0	132,300	1,511
368	200,0	2,00	15,0	71,450	2,799
369		2,20	19,0	48,420	4,131
370	T [2,50	26,0	29,530	6,773
371	1 [2,80	36,0	16,460	12,15
372		1,60	8,0	245,300	0,864
373	212,0	1,80	10,5	156,400	1,356
374		2,00	14,0	90,830	2,334
375		2,20	18,0	58,250	3,640
376		2,50	25,0	33,640	6,302
377		2,80	34,0	19,860	10,68
378		3,00	40,0	15,680	13,520
379		1,80	10,0	186,200	1,203
380	1	2,00	13,0	117,900	1,900
381	224,0	2,20	17,0	70,810	3,163
382		2,50	24,0	38,550	5,810
383		2,80	32,0	24,210	9,252
384		3,00	38,0	18,500	12,102
385		1,80	9,5	225,200	1,048
386		2,00	12,0	157,000	1,504
387	236,0	2,20	16,0	87,360	2,702
388		2,50	22,0	51,680	4,567
389		2,80	30,0	29,960	7,877
390		3,00	36,0	22,090	10,684

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , H	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка «з́з , мм
391		1,80	9,0	275,900	0,906
392		2,00	11,5	183,100	1,366
393	250,0	2,20	15,0	109,400	2,286
394		2,50	21,0	60,530	4,130
395	1	2,80	28,0	37,680	6,635
396		3,00	34,0	26,680	9,371
397		2,00	11,0	215,300	1,230
398] [2,20	14,0	140,040	1,892
399	265,0	2,50	20,0	71,510	3,706
400		2,80	26,0	48,280	5,488
401		3,00	32,0	32,520	8,150
402		2,00	10,5	255,600	1,097
403		2,20	13,0	182,200	1,537
404	280,0	2,50	19,0	85,310	3,282
405		2,80	25,0	55,110	5,081
406		3,00	30,0	40,330	6,943
407		3,50	45,0	20,560	13,620
408		2,00	10,0	306,600	0,979
409	4	2,20	12,0	243,900	1,230
410	300,0	2,50	18,0	102,900	2,915
411		2,80	24,0	63,310	4,738
412		3,00	28,0	50,800	5,905
413		3,50	42,0	25,770	11,640
414		2,20	11,5	284,800	1,106
415	215.0	2,50	17,0	125,200	2,517
416	315,0	2,80	22,0	85,190	3,698
417		3,00	26,0	65,240	4,830
418		3,50	40,0	30,230	10,420
419		2,20	11,0	336,900	0,994
420	335,0	2,50	16,0	155,800	2,151
421	3,3,0	2,80	21,0	100,100	3,348
422		3,00	25,0	74,550	4,494
423		3,50	38,0	35,780	9,363
424		2,50	15,0	196,200	1,809
425	355,0	2,80	20,0	118,700	2,991
426	223,0	3,00	24,0	85,710	4,142
427	4	3,50	36,0	42,840	8,288
428		4,00	52,0	22,710	15,630
429	4	2,50	14,0	251,900	1,488
430	375,0	2,80	19,0	141,800	2,645
431	213,0	3,00	22,0	115,900	3,236
432		3,50	34,0	51,900	7,226

-			
- 11	produce.	TANKS DE	25.5
	podo.i	MECH	12C

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_{\parallel} , Н/мм	Наибольшия прогиб одного витка з'3. мм
434		2,50	13,0	331,100	1,208
435		2,80	18,0	171,600	2,331
436	400,0	3,00	21,0	136,100	2,939
437		3,50	32,0	63,520	6,296
438	7	4,00	48,0	29,480	13,570
439		2,50	12,0	446,900	0,951
440	7	2,80	17,0	210,800	2,016
441	425,0	3,00	20,0	161,310	2,635
442		3,50	30,0	79,030	5,379
443	7	4,00	45,0	36,430	11,660
444		4,50	60,0	23,550	18,040
445		2,80	16,0	262,100	1,717
446	T [3,00	19,0	194,100	2,318
447	450,0	3,50	28,0	99,960	4,502
448	7	4,00	42,0	45,760	9,833
449	1 [4,50	55,0	31,240	14,400
450		2,80	15,0	332,100	1,430
451	T [3,00	18,0	235,200	2,019
452	475,0	3,50	26,0	129,070	3,681
453	1 [4,00	40,0	53,830	8,825
454		4,50	52,0	37,530	12,650
455	500,0	2,80	14,0	429,200	1,165
456		3,00	17,0	288,700	1,732
457		3.50	25,0	148,200	3,374
458		4,00	38,0	63,900	7,825
459		4,50	50,0	42,710	11,700
460		3,00	16,0	361,300	1,467
461]	3,50	24,0	170,400	3,110
462	530,0	4,00	36,0	76,640	6,915
463		4,50	48,0	48,820	10,860
464		5,00	65,0	28,390	18,660
465		3,00	15,0	459,400	1,218
466	560,0	3,50	22,0	232,200	2,411
467		4,00	34,0	93,010	6,020
468		4,50	45,0	60,560	9,248
469		5,00	63,0	31,420	17,820
470		3,50	21,0	274,400	2,187
471	600,0	4,00	32,0	114,400	5,246
472		4,50	42,0	76,280	7,866
473		5,00	60,0	36,850	16,280

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка с ₁ , Н/мм	Наибольший прогиб одного питка s ₃ , мм
474		3,50	20,0	327,400	1,924
475	630,0	4,00	30,0	142,900	4,408
476		4,50	40,0	89,910	7,007
477		5,00	55,0	49,100	12,840
478		3,50	19,0	394,600	1,698
479	670,0	4.00	28,0	181,700	3,688
480		4,50	38,0	107,200	6,249
481	7	5,00	52,0	59,060	11,350
482		3,50	18,0	482,400	1,471
483	710,0	4,00	26,0	235,800	3,010
484		4,50	36,0	128,700	5,517
485		5,00	50,0	67,290	10,550
486		3,50	17,0	597,700	1,255
487	750,0	4,00	25,0	271,100	2,766
488		4,50	34,0	156,700	4,791
489		5,00	48,0	77,110	9,727
490		4,00	24,0	313,900	2,548
491	800,0	4,50	32,0	193,500	4,134
492		5,00	45,0	95,800	8,351
493		4,00	22,0	430,700	1,973
494	850,0	4,50	30,0	242,200	3,510
495		5,00	42,0	121,100	7,021
496		4,00	21,0	511,100	1,760
497	9,00,0	4,50	28,0	310,400	2,899
498		5,00	40,0	143,000	6,293
499		4,00	20,0	613,100	1,549
500	950,0	4,50	26,0	404,800	2,351
501		5,00	38,0	170,600	5,569
502	1000,0	4,50	25,0	467,000	2,142
503	1000,0	5,00	36,0	205,800	4,859
504	1060,0	4,50	24,0	542,500	1,954
505	1000,0	5,00	34,0	251,400	4,216
506	1120,0	4,50	22,0	750,600	1,493
507			32,0	311,500	3,596
508	1180,0	5.00	30,0	392,400	3,007
509	1250,0	5,00	28,0	503,900	2,480
510	1320,0		26,0	662,000	1,994
511	1400,0		25,0	766,400	1,827

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

- Б.А. Станкевич (руководитель темы); О.Н. Магницкий, д-р. техн. наук; А.А. Косилов; Б.Н. Крюков; Е.А. Караштин, канд. техн. наук
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.86 № 4013
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616-86
- 4. B3AMEH ΓΟCT 13770-68
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9389—75	2
ΓΟCT 13764—86	3
FOCT 13765-86	4

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
- ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89)

Редактор Р.С. Федорова Технический редактор Л.А. Кузнецова Корректор М.С. Кабашова Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. № 021007 от 10,08,95,

Уч.-изд. л. 1,83.

Сдано в набор 14,10.99. 1,83. Тираж 183 экз. Подписано в печать 18.11.99. С3995. Зак. 949. Усл. печ. л. 1,86.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6. Плр № 080102

Северо-Западный завод металлоконструкций – http://www.szzmk.ru