УДК 669.14-272.272:006:354 Группа Г11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Основные параметры витков

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

ГОСТ 13766—86

ОКСТУ 1243

Срок действия с 01.07.88 до 01.07.98

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения I класса, разряда 1 с силами при максимальной деформации пружин (F_3) от 1,00 до 850 Н.

1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Пружины должны изготовляться из проволоки класса I по ГОСТ 9389—75 диаметром от 0,2 до 5,0 мм.

3. Классификация пружин — по ГОСТ 13764—86.

4. Методика определения размеров пружин — по ГОСТ 13765—86.

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

gost.e-ecolog.ru

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
1	1,00	0,20	2,4	1,472	0,680
2	1,06		2,2	1,962	0,540
3	1,12		2,1	2,286	0,490
4		0,22	2,8	1,334	0,842
5	1,18	0,20	2,0	2,688	0,439
6		0,22	2,6	1,707	0,693
7	1,25	0,20	1,9	3,198	0,390
8		0,22	2,5	1,942	0,645
9	1,32	0,20	1,8	3,836	0,345
10		0,22	2,4	2,217	0,597
11	1,40	0,20	1,7	4,650	0,301
12		0,22	2,2	2,963	0,473
13	1,50	0,20	1,6	5,719	0,262
14		0,22	2,1	3,469	0,434
15		0,25	3,2	1,491	1,006
16	1,60	0,20	1,5	7,142	0,224
17		0,22	2,0	4,071	0,394
18		0,25	3,0	1,844	0,867
19	1,70	0,20	1,4	9,084	0,187
20		0,22	1,9	4,836	0,352
21		0,25	2,8	2,315	0,734
22	1,80	0,20	1,3	11,790	0,153
23		0,22	1,8	5,827	0,309
24		0,25	2,6	2,953	0,610
25		0,28	3,6	1,643	1,092
26	1,90	0,20	1,2	15,700	0,121
27		0,22	1,7	7,083	0,268

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
28	1,90	0,25	2,5	3,365	0,565
29		0,28	3,4	1,982	0,958
30	2,00	0,20	1,15	18,310	0,109
31		0,22	1,6	8,751	0,229
32		0,25	2,4	3,855	0,519
33		0,28	3,2	2,423	0,826
34	2,12	0,20	1,1	21,530	0,099
35		0,22	1,5	10,940	0,194
36		0,25	2,2	5,170	0,410
37		0,28	3,0	3,002	0,706
38		0,30	3,8	1,854	1,145
39	2,24	0,20	1,05	25,560	0,088
40		0,22	1,4	14,020	0,160
41		0,25	2,1	6,053	0,370
42		0,28	2,8	3,767	0,594
43		0,30	3,6	2,207	1,016
44	2,36	0,20	1,0	30,660	0,077
45		0,22	1,3	18,230	0,130
46		0,25	2,0	7,151	0,330
47		0,28	2,6	4,836	0,488
48		0,30	3,4	2,668	0,886
49	2,50	0,22	1,2	24,410	0,102
50		0,25	1,9	8,535	0,293
51		0,28	2,5	5,503	0,455
52		0,30	3,2	3,257	0,768
53	2,65	0,22	1,15	28,510	0,093
54		0,25	1,8	10,290	0,258

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
55	2,65	0,28	2,4	6,327	0,419
56		0,30	3,0	4,042	0,656
57	2,80	0,22	1,1	33,730	0,083
58		0,25	1,7	12,570	0,222
59		0,28	2,2	8,505	0,329
60		0,30	2,8	5,091	0,550
61		0,36	4,8	1,884	1,488
62	3,00	0,25	1,6	15,580	0,193
63		0,28	2,1	10,010	0,300
64		0,30	2,6	6,524	0,460
65		0,36	4,5	2,325	1,292
66	3,15	0,25	1,5	19,620	0,161
67		0,28	2,0	11,870	0,265
68		0,30	2,5	7,475	0,421
69		0,36	4,2	2,904	1,086
70	3,35	0,25	1,4	25,190	0,133
71		0,28	1,9	14,180	0,236
72		0,30	2,4	8,584	0,391
73		0,36	4,0	3,414	0,983
74	3,55	0,25	1,3	33,110	0,107
75		0,28	1,8	17,160	0,207
76		0,30	2,2	11,610	0,306
77		0,36	3,8	4,042	0,880
78		0,40	5,2	2,266	1,567
79	3,75	0,28	1,7	21,070	0,177
80		0,30	2,1	13,630	0,276
81		0,36	3,6	4,846	0,774

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
82	3,75	0,40	5,0	2,580	1,454
83	4,00	0,28	1,6	26,210	0,153
84		0,30	2,0	16,150	0,248
85		0,36	3,4	5,876	0,682
86		0,40	4,8	2,943	1,359
87	4,25	0,28	1,5	33,210	0,128
88		0,30	1,9	19,430	0,218
89		0,36	3,2	7,191	0,592
90		0,40	4,5	3,640	1,168
91	4,50	0,28	1,4	42,920	0,105
92		0,30	1,8	23,540	0,192
93		0,36	3,0	8,966	0,502
94		0,40	4,2	4,571	0,985
95		0,45	6,0	2,354	1,911
96	4,75	0,30	1,7	28,900	0,164
97		0,36	2,8	11,330	0,419
98		0,40	4,0	5 386	0,882
99		0,45	5,5	3,120	1,523
100	5,00	0,30	1,6	36,170	0,139
101		0,36	2,6	14,660	0,342
102		0,40	3,8	6,386	0,783
103		0,45	5,2	3,747	1,334
104	5,30	0,30	1,5	45,990	0,115
105		0,36	2,5	16,810	0,315
106		0,40	3,6	7,662	0,692
107		0,45	5,0	4,267	1,242
108	5,60	0,36	2,4	19,400	0,289

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
109	5,60	0,40	3,4	9,300	0,602
110		0,45	4,8	4,885	1,146
111		0,50	6,5	2,835	1,976
112	6,00	0,36	2,2	26,470	0,226
113		0,40	3,2	11,440	0,524
114		0,45	4,5	6,053	0,991
115		0,50	6,3	3,139	1,911
116	6,30	0,36	2,1	31,270	0,202
117		0,40	3,0	14,290	0,440
118		0,45	4,2	7,632	0,826
119		0,50	6,0	3,689	1,708
120	6,70	0,36	2,0	37,360	0,180
121		0,40	2,8	18,170	0,369
122		0,45	4,0	8,986	0,745
123		0,50	5,5	4,905	1,365
124		0,56	7,5	2,884	2,323
125	7,10	0,36	1,9	45,120	0,157
126		0,40	2,6	23,580	0,301
127		0,45	3,8	10,720	0,663
128		0,50	5,2	5,906	1,202
129		0,56	7,0	3,610	1,966
130	7,50	0,36	1,8	55,180	0,136
131		0,40	2,5	27,110	0,276
132		0,45	3,6	12,870	0,583
133		0,50	5,0	6,730	1,114
134		0,56	6,5	4,601	1,630
135	8,00	0,40	2,4	31,390	0,255

Продолжение

Номер позиции	**Сила пружины** при максимальной деформации F_3, 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
136	8,00	0,45	3,4	15,670	0,511
137		0,50	4,8	7,711	1,033
138		0,56	6,3	5,101	1,568
139		0,60	8,0	3,139	2,551
140	8,50	0,40	2,2	43,070	0,198
141		0,45	3,2	19,360	0,439
142		0,50	4,5	9,575	0,888
143		0,56	6,0	6,004	1,416
144		0,60	7,5	3,875	2,196
145	9,00	0,40	2,1	51,110	0,176
146		0,45	3,0	24,220	0,371
147		0,50	4,2	12,110	0,743
148		0,56	5,5	8,000	1,124
149		0,60	7,0	4,846	1,859
150	9,50	0,40	2,0	61,310	0,155
151		0,45	2,8	31,040	0,306
152		0,50	4,0	14,300	0,665
153		0,56	5,8	9,653	0,984
154		0,60	6,5	6,200	1,534
155	10,0	0,45	2,6	40,480	0,247
156		0,50	3,8	17,060	0,586
157		0,56	5,0	11,020	0,907
158		0,60	6,3	6,867	1,457
159	10,6	0,45	2,5	46,700	0,227
160		0,50	3,6	20,580	0,515
161		0,56	4,8	12,660	0,837
162		0,60	6,0	8,074	1,314

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
163	10,6	0,70	9,0	4,120	2,576
164	11,2	0,45	2,4	54,240	0,206
165		0,50	3,4	25,140	0,445
166		0,56	4,5	15,770	0,710
167		0,60	5,5	10,790	1,039
168		0,70	8,5	4,964	2,258
169	11,8	0,45	2,2	75,060	0,157
170		0,50	3,2	31,150	0,379
171		0,56	4,2	20,000	0,590
172		0,60	5,2	13,050	0,905
173		0,70	8,0	6,053	1,951
174	12,5	0,50	3,0	39,240	0,318
175		0,56	4,0	23,730	0,527
176		0,60	5,0	14,930	0,837
177		0,70	7,5	7,505	1,667
178	13,2	0,50	2,8	50,390	0,262
179		0,56	3,8	28,360	0,466
180		0,60	4,8	17,140	0,770
181		0,70	7,0	9,408	1,403
182		0,80	10,5	4,405	2,997
183	14,0	0,50	2,6	66,200	0,211
184		0,56	3,6	34,320	0,408
185		0,60	4,5	21,410	0,654
186		0,70	6,5	12,080	1,158
187		0,80	10,5	5,160	2,714
188	15,0	0,50	2,5	76,640	0,196
189		0,56	3,4	42,120	0,356

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
190	15,0	0,60	4,2	27,220	0,551
191		0,70	6,3	13,400	1,119
192		0,80	9,5	6,092	2,462
193	16,0	0,56	3,2	52,430	0,305
194		0,60	4,0	32,301	0,495
195		0,70	6,0	15,820	1,011
196		0,80	9,0	7,289	2,195
197	17,0	0,56	3,0	66,410	0,256
198		0,60	3,8	38,830	0,438
199		0,70	5,5	21,250	0,800
200		0,80	8,5	8,809	1,930
201		0,90	11,5	5,396	3,151
202	18,0	0,56	2,8	85,840	0,210
203		0,60	3,6	47,040	0,383
204		0,70	5,2	25,820	0,697
205		0,80	8,0	10,760	1,673
206		0,90	11,0	6,249	2,881
207	19,0	0,60	3,4	57,860	0,329
208		0,70	5,0	29,630	0,641
209		0,80	7,5	13,330	1,425
210		0,90	10,5	7,270	2,614
211	20,0	0,60	3,2	72,260	0,277
212		0,70	4,8	34,090	0,587
213		0,80	7,0	16,850	1,187
214		0,90	10,0	8,540	2,340
215	21,2	0,60	3,0	91,870	0,231
216		0,70	4,5	42,880	0,495

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
217	21,2	0,80	6,5	21,700	0,977
218		0,90	9,5	10,100	2,098
219		1,00	13,0	5,680	3,732
220	22,4	0,70	4,2	54,880	0,408
221		0,80	6,3	24,090	0,930
222		0,90	9,0	12,120	1,849
223		1,00	12,0	7,380	3,041
224	23,6	0,70	4,0	65,470	0,360
225		0,80	6,0	28,580	0,826
226		0,90	8,5	14,690	1,607
227		1,00	11,5	8,480	2,784
228	25,0	0,70	3,8	78,980	0,317
229		0,80	5,5	38,700	0,646
230		0,90	8,0	17,970	1,391
231		1,00	11,0	9,810	2,548
232		1,10	14,0	6,684	3,741
233	26,5	0,70	3,6	96,480	0,274
234		0,80	5,2	47,170	0,562
235		0,90	7,5	22,390	1,183
236		1,00	10,5	11,440	2,317
237		1,10	13,0	8,506	3,115
238	28,0	0,80	5,0	54,240	0,516
239		0,90	7,0	28,320	0,989
240		1,00	10,0	13,460	2,081
241		1,10	12,0	11,070	2,529
242		1,20	16,0	6,272	4,464
243	30,0	0,80	4,8	62,780	0,478

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
244	30,0	0,90	6,5	36,700	0,818
245		1,00	9,5	15,970	1,879
246		1,10	11,5	12,770	2,349
247		1,20	15,0	7,732	3,880
248	31,5	0,80	4,5	79,320	0,398
249		0,90	6,3	40,880	0,771
250		1,00	9,0	19,160	1,644
251		1,10	11,0	14,790	2,130
252		1,20	14,0	9,682	3,253
253	33,5	0,80	4,2	102,200	0,327
254		0,90	6,0	48,520	0,690
255		1,00	8,5	23,250	1,441
256		1,10	10,5	17,280	1,939
257		1,20	13,0	12,380	2,706
258	35,5	0,80	4,0	122,600	0,290
259		0,90	5,5	66,130	0,536
260		1,00	8,0	28,600	1,242
261		1,10	10,0	20,350	1,744
262		1,20	12,0	16,130	2,201
263	37,5	0,90	5,2	80,950	0,463
264		1,00	7,5	35,730	1,050
265		1,10	9,5	24,180	1,551
266		1,20	11,5	18,620	2,014
267		1,40	18,0	8,230	4,557
268	40,0	0,90	5,0	93,380	0,428
269		1,00	7,0	45,420	0,881
270		1,10	9,0	29,130	1,373

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
271	40,0	1,20	11,0	21,570	1,854
272		1,40	17,0	9,940	4,025
273	42,5	0,90	4,8	108,800	0,390
274		1,00	6,5	58,970	0,721
275		1,10	8,5	35,370	1,202
276		1,20	10,5	25,260	1,682
277		1,40	16,0	12,110	3,511
278	45,0	0,90	4,5	137,900	0,326
279		1,00	6,3	65,890	0,683
280		1,10	8,0	43,730	1,029
281		1,20	10,0	29,820	1,509
282		1,40	15,0	15,000	3,000
283	47,5	1,00	6,0	78,480	0,606
284		1,10	7,5	54,730	0,867
285		1,20	9,5	35,540	1,337
286		1,40	14,0	18,840	2,522
287		1,60	21,0	8,820	5,386
288	50,0	1,00	5,5	107,600	0,465
289		1,10	7,0	69,860	0,715
290		1,20	9,0	42,830	1,167
291		1,40	13,0	24,140	2,071
292		1,60	20,0	20,130	4,845
293	53,0	1,00	5,2	132,400	0,401
294		1,10	6,5	91,120	0,582
295		1,20	8,5	52,230	1,014
296		1,40	12,0	31,660	1,674
297		1,60	19,0	12,180	4,350

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
298	56,0	1,00	5,0	153,200	0,365
299		1,10	6,3	101,900	0,550
300		1,20	8,0	64,630	0,866
301		1,40	11,5	36,580	1,531
302		1,60	18,0	14,580	3,841
303		1,80	24,0	9,420	5,946
304	60,0	1,10	6,0	122,300	0,491
305		1,20	7,5	81,270	0,739
306		1,40	11,0	42,550	1,410
307		1,60	17,0	17,600	3,409
308		1,80	22,0	12,500	4,802
309	63,0	1,10	5,5	168,500	0,373
310		1,20	7,0	104,200	0,605
311		1,40	10,3	50,010	1,260
312		1,60	16,0	21,530	2,926
313		1,80	21,0	14,540	4,333
314	67,0	1,20	6,5	136,200	0,492
315		1,40	10,0	59,250	1,130
316		1,60	15,0	26,720	2,508
317		1,80	20,0	17,090	3,920
318		2,00	26,0	11,350	5,903
319	71,0	1,20	6,3	153,200	0,463
320		1,40	9,5	70,920	1,001
321		1,60	14,0	33,720	2,106
322		1,80	19,0	20,210	3,514
323		2,00	25,0	12,900	5,504
324	75,0	1,20	6,0	183,700	0,408

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
325	75,0	1,40	9,0	85,850	0,874
326		1,60	13,0	43,400	1,728
327		1,80	18,0	24,220	3,097
328		2,00	24,0	14,740	5,087
329	80,0	1,40	8,5	105,400	0,759
330		1,60	12,0	57,160	1,400
331		1,80	17,0	29,370	2,724
332		2,00	22,0	19,620	4,077
333		2,20	28,0	13,360	5,989
334	85,0	1,40	8,0	131,500	0,646
335		1,60	11,5	66,170	1,284
336		1,80	16,0	35,970	2,363
337		2,00	21,0	22,890	3,714
338		2,20	26,0	17,020	4,993
339	90,0	1,40	7,5	165,700	0,543
340		1,60	11,0	77,410	1,162
341		1,80	15,0	44,770	2,010
342		2,00	20,0	26,900	3,345
343		2,20	25,0	19,380	4,643
344	95,0	1,40	7,0	214,600	0,442
345		1,60	10,5	91,190	1,042
346		1,80	14,0	56,650	1,677
347		2,00	19,0	31,950	2,973
348		2,20	24,0	22,150	4,290
349	100,0	1,60	10,0	109,100	0,916
350		1,80	13,0	73,310	1,364
351		2,00	18,0	38,320	2,610

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
352	100,0	2,20	22,0	29,580	3,381
353		2,50	32,0	14,930	6,697
354	106,0	1,60	9,5	130,200	0,814
355		1,80	12,0	97,050	1,092
356		2,00	17,0	46,500	2,279
357		2,20	21,0	34,610	3,062
358		2,50	30,0	18,420	5,753
359	112,0	1,60	9,0	159,100	0,703
360		1,80	11,5	112,80	0,993
361		2,00	16,0	57,200	1,958
362		2,20	20,0	40,710	2,751
363		2,50	28,0	23,110	4,846
364	118,0	1,60	8,5	196,000	0,601
365		1,80	11,0	132,200	0,892
366		2,00	15,0	71,450	1,651
367		2,20	19,0	48,420	2,437
368		2,50	26,0	29,530	3,996
369		2,80	36,0	16,460	7,168
370	125,0	1,60	8,0	245,300	0,510
371		1,80	10,5	156,400	0,799
372		2,00	14,0	90,830	1,376
373		2,20	18,0	58,250	2,146
374		2,50	25,0	33,640	3,716
375		2,80	34,0	19,860	6,297
376		3,00	40,0	15,680	7,971
377	132,0	1,80	10,0	186,200	0,708
378		2,00	13,0	117,900	1,119

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
379	132,0	2,20	17,0	70,810	1,864
380		2,50	24,0	38,550	3,424
381		2,80	32,0	24,210	5,452
382		3,00	38,0	18,500	7,135
383	140,0	1,80	9,5	225,200	0,622
384		2,00	12,0	157,000	0,892
385		2,20	16,0	87,360	1,603
386		2,50	22,0	51,680	2,709
387		2,80	30,0	29,960	4,682
388		3,00	36,0	22,090	6,338
389	150,0	1,80	9,0	275,900	0,543
390		2,00	11,5	183,100	0,820
391		2,20	15,0	109,400	1,371
392		2,50	21,0	60,530	2,478
393		2,80	28,0	37,680	3,981
394		3,00	34,0	26,680	5,623
395	160,0	2,00	11,0	215,300	0,743
396		2,20	14,0	140,000	1,143
397		2,50	20,0	71,510	2,238
398		2,80	26,0	48,280	3,314
399		3,00	32,0	32,520	4,920
400	170,0	2,00	10,5	255,600	0,665
401		2,20	13,0	182,200	0,934
402		2,50	19,0	85,310	1,993
403		2,80	25,0	55,110	3,085
404		3,00	30,0	40,330	4,015
405		3,50	45,0	20,560	8,268

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
406	180,0	2,00	10,0	306,600	0,587
407		2,20	12,0	243,900	0,738
408		2,50	18,0	102,900	1,749
409		2,80	24,0	63,310	2,843
410		3,00	28,0	50,800	3,543
411		3,50	42,0	25,770	6,984
412	190,0	2,20	11,5	284,800	0,667
413		2,50	17,0	125,200	1,518
414		2,80	22,0	85,190	2,230
415		3,00	26,0	65,240	2,912
416		3,50	40,0	30,230	6,285
417	200,0	2,20	11,0	336,900	0,594
418		2,50	16,0	155,800	1,284
419		2,80	21,0	100,100	1,999
420		3,00	25,0	74,550	2,683
421		3,50	38,0	35,780	5,589
422	212,0	2,50	15,0	196,200	1,081
423		2,80	20,0	118,700	1,787
424		3,00	24,0	85,710	2,473
425		3,50	36,0	42,840	4,949
426		4,00	52,0	22,710	9,335
427	224,0	2,50	14,0	251,900	0,889
428		2,80	19,0	141,800	1,580
429		3,00	22,0	115,900	1,932
430		3,50	34,0	51,830	4,321
431		4,00	50,0	25,800	8,682

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
432	236,0	2,50	13,0	331,100	0,713
433		2,80	18,0	171,600	1,375
434		3,00	21,0	136,100	1,734
435		3,50	32,0	63,520	3,715
436		4,00	48,0	29,480	8,006
437	250,0	2,50	12,0	446,900	0,560
438		2,80	17,0	210,800	1,187
439		3,00	20,0	161,300	1,563
440		3,50	30,0	79,030	3,164
441		4,00	45,0	36,430	6,861
442		4,50	60,0	23,550	10,610
443	265,0	2,80	16,0	262,100	1,011
444		3,00	19,0	194,100	1,365
445		3,50	28,0	99,960	2,651
446		4,00	42,0	45,760	5,791
447		4,50	55,0	31,240	8,484
448	280,0	2,80	15,0	332,100	0,843
449		3,00	18,0	235,200	1,191
450		3,50	26,0	129,100	2,169
451		4,00	40,0	53,830	5,202
452		4,50	52,0	37,530	7,460
453	300,0	2,80	14,0	429,200	0,699
454		3,00	17,0	288,700	1,039
455		3,50	25,0	148,200	2,024
456		4,00	38,0	63,900	4,694
457		4,50	50,0	42,710	7,023
458	315,0	3,00	16,0	361,300	0,871

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
459	315,0	3,50	24,0	170,400	1,848
460		4,00	36,0	76,640	4,110
461		4,50	48,0	48,820	6,452
462		5,00	65,0	28,390	11,090
463	335,0	3,00	15,0	459,400	0,730
464		3,50	22,0	232,300	1,442
465		4,00	34,0	93,010	3,601
466		4,50	45,0	60,560	5,532
467		5,00	63,0	31,420	10,660
468	355,0	3,50	21,0	274,400	1,294
469		4,00	32,0	114,400	3,103
470		4,50	42,0	76,280	4,653
471		5,00	60,0	36,850	9,635
472	375,0	3,50	20,0	327,400	1,146
473		4,00	30,0	142,900	2,624
474		4,50	40,0	89,910	4,171
475		5,00	55,0	49,050	7,645
476	400,0	3,50	19,0	394,500	1,014
477		4,00	28,0	181,700	2,202
478		4,50	38,0	107,200	3,731
479		5,00	52,0	59,060	6,773
480	425,0	3,50	18,0	482,400	0,881
481		4,00	26,0	235,800	1,802
482		4,50	36,0	128,700	3,302
483		5,00	50,0	67,290	6,316
484	450,0	3,50	17,0	597,700	0,753

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3, 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
485	450,0	4,00	25,0	271,100	1,660
486		4,50	34,0	156,700	2,872
487		5,00	48,0	77,110	5,836
488	475,0	4,00	24,0	313,900	1,513
489		4,50	32,0	193,600	2,455
490		5,00	45,0	95,8000	4,958
491	500,0	4,00	22,0	430,700	1,161
492		4,50	30,0	242,200	2,064
493		5,00	42,0	121,100	4,130
494	530,0	4,00	21,0	511,100	1,037
495		4,50	28,0	310,400	1,707
496		5,00	40,0	143,000	3,706
497	560,0	4,00	20,0	613,100	0,913
498		4,50	26,0	404,800	1,383
499		5,00	38,0	170,600	3,282
500	600,0	4,50	25,0	467,000	1,285
501		5,00	36,0	205,800	2,915
502	630,0	4,50	24,0	542,500	1,161
503		5,00	34,0	551,400	2,506
504	670,0	4,50	22,0	750,600	0,893
505		5,00	32,0	311,500	2,151
506	710,0	5,00	30,0	392,400	1,809
507	750,0		28,0	503,900	1,488
508	800,0		26,0	662,000	1,208
509	850,0		25,0	766,400	1,109

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

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.86 № 4009

3. Срок проверки — 1997 г., периодичность проверки — 10 лет.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616—86

5. ВЗАМЕН ГОСТ 13766—68

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89).

gost.e-ecolog.ru