

УДК 669.14-272.272:006:354

Группа Г11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА,
РАЗРЯДА 2 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.****ГОСТ
13771—86****Основные параметры витков**Cylindrical helical compression (tension) springs
of II class and of 2 category made of round steel.
Main parameters of coils**(СТ СЭВ 5616—86)**

ОКСТУ 1243

**Срок действия с 01.07.88
до 01.07.98****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения II класса, разряда 2 с силами при максимальной деформации пружины (F_3) от 1,25 до 1250 Н.

1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

2. Пружины должны изготавливаться из проволоки класса II и IIА по ГОСТ 9389—75 диаметром от 0,2 до 5,0 мм и по ГОСТ 1071—81 диаметром от 1,20 до 5,00 мм.

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

3. Классификация пружин — по ГОСТ 13764—86.

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



Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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	1,25	0,20	2,6	1,138	1,099
2	1,32		2,5	1,295	1,019
3	1,40		2,4	1,472	0,951
4	1,50		2,2	1,962	0,765
5	1,60		2,1	2,286	0,700
6		0,22	2,8	1,334	1,200
7	1,70	0,20	2,0	2,688	0,632
8		0,22	2,6	1,707	0,997
9	1,80	0,20	1,9	3,198	0,563
10		0,22	2,5	1,942	0,928
11		0,20	1,8	3,836	0,495
12	1,90	0,22	2,4	2,217	0,858
13		0,20	1,7	4,650	0,430
14		0,22	2,2	2,963	0,676
15	2,00	0,20	1,6	5,719	0,371
16		0,22	2,1	3,463	0,612
17		0,25	3,2	1,491	1,422
18	2,12	0,20	1,5	7,142	0,314
19		0,22	2,0	4,071	0,551
20		0,25	3,0	1,844	1,214
21	2,24	0,20	1,4	9,084	0,260
22		0,22	1,9	4,836	0,489
23		0,25	2,8	2,315	1,019
24	2,36	0,20	1,3	11,790	0,212
25		0,22	1,8	5,827	0,430
26		0,25	2,6	2,953	0,846
27	2,50	0,28	3,6	1,648	1,517

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_2 , 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	2,65	0,20	1,2	15,700	0,169
29		0,22	1,7	7,083	0,374
30		0,25	2,5	3,365	0,787
31		0,28	3,4	1,982	1,337
32	2,80	0,20	1,15	18,310	0,153
33		0,22	1,6	8,751	0,320
34		0,25	2,4	3,855	0,726
35		0,28	3,2	2,423	1,156
36	3,00	0,20	1,1	21,530	0,140
37		0,22	1,5	10,950	0,274
38		0,25	2,2	5,170	0,580
39		0,28	3,0	3,002	0,999
40	3,15	0,30	3,8	1,854	1,619
41		0,20	1,05	25,560	0,123
42		0,22	1,4	14,020	0,224
43		0,25	2,1	6,053	0,520
44	3,35	0,28	2,8	3,767	0,836
45		0,30	3,6	2,207	1,429
46		0,20	1,0	30,660	0,109
47		0,22	1,3	18,230	0,184
48	3,55	0,25	2,0	7,151	0,469
49		0,28	2,6	4,836	0,693
50		0,30	3,4	2,668	1,257
51		0,22	1,2	24,420	0,146
52	3,55	0,25	1,9	8,535	0,416
53		0,28	2,5	5,503	0,645
54		0,30	3,2	3,257	1,091

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	3,75	0,22	1,15	28,510	0,132
56		0,25	1,8	10,290	0,364
57		0,28	2,4	6,327	0,592
58		0,30	3,0	4,042	0,929
59	4,00	0,22	1,1	33,730	0,118
60		0,25	1,7	12,570	0,318
61		0,28	2,2	8,505	0,470
62		0,30	2,8	5,091	0,787
63		0,36	4,8	1,884	2,126
64	4,25	0,25	1,6	15,580	0,273
65		0,28	2,1	10,010	0,425
66		0,30	2,6	6,524	0,652
67		0,36	4,5	2,325	1,830
68		0,25	1,5	19,620	0,229
69	4,50	0,28	2,0	11,870	0,379
70		0,30	2,5	7,475	0,602
71		0,36	4,2	2,904	1,551
72		0,25	1,4	25,190	0,189
73	4,75	0,28	1,9	14,180	0,335
74		0,30	2,4	8,584	0,554
75		0,36	4,0	3,414	1,393
76		0,25	1,3	33,110	0,151
77	5,00	0,28	1,8	17,160	0,292
78		0,30	2,2	11,610	0,432
79		0,36	3,8	4,042	1,239
80		0,40	5,2	2,266	2,206

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
81	5,30	0,28	1,7	21,070	0,252
82		0,30	2,1	13,630	0,380
83		0,36	3,6	4,846	1,095
84		0,40	5,0	2,580	2,054
85	5,60	0,28	1,6	26,210	0,214
86		0,30	2,0	16,150	0,347
87		0,36	3,4	5,876	0,954
88		0,40	4,8	2,943	1,903
89	6,0	0,28	1,5	33,210	0,180
90		0,30	1,9	19,430	0,309
91		0,36	3,2	7,181	0,835
92		0,40	4,5	3,640	1,648
93	6,30	0,28	1,4	42,920	0,147
94		0,30	1,8	23,540	0,267
95		0,36	3,0	8,966	0,703
96		0,40	4,2	4,571	1,378
97	6,70	0,45	6,0	2,354	2,676
98		0,30	1,7	28,900	0,232
99		0,36	2,8	11,330	0,592
100		0,40	4,0	5,386	1,244
101	7,10	0,45	5,5	3,120	2,148
102		0,30	1,6	36,170	0,197
103		0,36	2,6	14,660	0,485
104		0,40	3,8	6,386	1,112
105	7,50	0,45	5,2	3,747	1,895
106		0,30	1,5	45,990	0,163
107		0,36	2,5	16,810	0,447

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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
108	7,50	0,40	3,6	7,662	0,979
109		0,45	5,0	4,267	1,757
110		0,50	6,5	2,835	2,645
111	8,00	0,36	2,4	19,370	0,413
112		0,40	3,4	9,300	0,860
113		0,45	4,8	4,885	1,637
114		0,50	6,3	3,139	2,548
115	8,50	0,36	2,2	26,470	0,321
116		0,40	3,2	11,440	0,743
117		0,45	4,5	6,053	1,405
118		0,50	6,0	3,689	2,305
119	9,00	0,36	2,1	31,270	0,288
120		0,40	3,0	14,290	0,630
121		0,45	4,2	7,632	1,179
122		0,50	5,5	4,905	1,835
123	9,50	0,36	2,0	37,360	0,255
124		0,40	2,8	18,170	0,523
125		0,45	4,0	8,986	1,057
126		0,50	5,2	5,906	1,609
127		0,56	7,5	2,884	3,294
128	10,0	0,36	1,9	45,120	0,221
129		0,40	2,6	23,580	0,424
130		0,45	3,8	10,720	0,933
131		0,50	5,0	6,730	1,486
132		0,56	7,0	3,610	2,770
133	10,6	0,36	1,8	55,180	0,192
134		0,40	2,5	27,110	0,391

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
135	10,6	0,45	3,6	12,870	0,824
136		0,50	4,8	7,711	1,375
137		0,56	6,5	4,600	2,304
138		0,60	8,0	3,139	3,380
139	11,2	0,40	2,4	31,390	0,357
140		0,45	3,4	15,670	0,715
141		0,50	4,5	9,575	1,170
142		0,56	6,3	5,101	2,196
143		0,60	7,5	3,875	2,196
144	11,8	0,40	2,2	43,070	0,274
145		0,45	3,2	19,360	0,610
146		0,50	4,2	12,110	0,974
147		0,56	6,0	6,004	1,965
148		0,60	7,0	4,846	2,438
149	12,5	0,40	2,1	51,110	0,245
150		0,45	3,0	24,220	0,516
151		0,50	4,0	14,300	0,874
152		0,56	5,5	8,005	1,562
153		0,60	6,5	6,200	2,018
154	13,2	0,40	2,0	61,310	0,215
155		0,45	2,8	31,040	0,425
156		0,50	3,8	17,060	0,774
157		0,56	5,2	9,653	1,367
158		0,60	6,3	6,867	1,924
159	14,0	0,45	2,6	40,480	0,346
160		0,50	3,6	20,580	0,680
161		0,56	5,0	11,020	1,271
162		0,60	6,0	8,074	1,736

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	15,0	0,45	2,5	46,700	0,321
164		0,50	3,4	25,140	0,596
165		0,56	4,8	12,660	1,186
166		0,60	5,5	10,791	1,392
167		0,70	9,0	4,120	3,644
168	16,0	0,45	2,4	54,250	0,295
169		0,50	3,2	31,150	0,514
170		0,56	4,5	15,750	1,016
171		0,60	5,2	13,050	1,228
172		0,70	8,5	4,964	3,227
173	17,0	0,45	2,2	75,060	0,226
174		0,50	3,0	39,240	0,433
175		0,56	4,2	20,000	0,850
176		0,60	5,0	14,950	1,138
177		0,70	8,0	6,053	2,811
178	18,0	0,50	2,8	50,390	0,357
179		0,56	4,0	23,730	0,758
180		0,60	4,8	17,160	1,050
181		0,70	7,5	7,495	2,405
182		19,0	0,50	2,6	66,200
183	0,56		3,8	28,360	0,670
184	0,60		4,5	21,430	0,888
185	0,70		7,0	9,418	2,019
186	0,80		10,5	4,405	4,314
187	20,0	0,50	2,5	76,640	0,261
188		0,56	3,6	34,320	0,583
189		0,60	4,2	27,250	0,735

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_2 , 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	20,0	0,70	6,5	12,100	1,655
191		0,80	10,0	5,160	3,876
192	21,2	0,56	3,4	42,120	0,504
193		0,60	4,0	32,344	0,656
194		0,70	6,3	13,410	1,685
195		0,80	9,5	6,092	3,480
196	22,4	0,56	3,2	52,430	0,427
197		0,60	3,8	38,870	0,576
198		0,70	6,0	15,830	1,416
199		0,80	9,0	7,289	3,073
200	23,6	0,56	3,0	66,410	0,356
201		0,60	3,6	47,090	0,502
202		0,70	5,5	21,270	1,110
203		0,80	8,5	8,809	2,679
204	25,0	0,90	11,5	5,396	4,374
205		0,56	2,8	85,840	0,292
206		0,60	3,4	57,920	0,432
207		0,70	5,2	25,850	0,968
208	26,5	0,80	8,0	10,760	2,323
209		0,90	11,0	6,249	4,001
210		0,60	3,2	72,340	0,366
211		0,70	5,0	29,670	0,894
212	28,0	0,80	7,5	13,330	1,988
213		0,90	10,5	7,269	3,645
214		0,60	3,0	91,970	0,305
215		0,70	4,8	34,130	0,821
216		0,80	7,0	16,850	1,662

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	28,0	0,90	10,0	8,545	3,277
218		1,00	13,0	5,680	4,930
219	30,0	0,70	4,5	42,930	0,700
220		0,80	6,5	21,700	1,382
221		0,90	9,5	10,100	2,969
222		1,00	12,0	7,367	4,072
223		31,5	0,70	4,2	54,940
224	0,80		6,3	24,090	1,307
225	0,90		9,0	12,120	2,600
226	1,00		11,5	8,476	3,717
227	33,5	0,70	4,0	65,540	0,512
228		0,80	6,0	28,580	1,172
229		0,90	8,5	14,690	2,281
230		1,00	11,0	9,810	3,415
231	35,5	1,10	14,0	6,690	5,012
232		0,70	3,8	79,060	0,449
233		0,80	5,5	38,700	0,917
234		0,90	8,0	17,970	1,976
235		1,00	10,5	11,440	3,103
236	37,5	1,10	13,0	8,515	4,173
237		0,70	3,6	96,580	0,389
238		0,80	5,2	47,170	0,795
239		0,90	7,5	22,390	1,675
240		1,00	10,0	13,460	2,786
241		1,10	12,0	11,090	3,386
242	40,0	1,20	16,0	6,278	5,979
243		0,80	5,0	54,240	0,737

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	40,0	0,90	7,0	28,320	1,413
245		1,00	9,5	15,970	2,505
246		1,10	11,5	12,780	3,133
247		1,20	15,0	7,740	5,173
248	42,5	0,80	4,8	62,780	0,677
249		0,90	6,5	36,700	1,158
250		1,00	9,0	19,160	2,218
251		1,10	11,0	14,800	2,873
252	45,0	1,20	14,0	9,692	4,390
253		0,80	4,5	79,320	0,568
254		0,90	6,3	40,880	1,101
255		1,00	8,5	23,250	1,936
256	47,5	1,10	10,5	17,300	2,605
257		1,20	13,0	12,390	3,636
258		0,80	4,2	102,200	0,465
259		0,90	6,0	48,520	0,979
260	50,0	1,00	8,0	28,600	1,662
261		1,10	10,0	20,380	2,334
262		1,20	12,0	16,150	2,945
263		0,80	4,0	122,600	0,408
264	53,0	0,90	5,5	66,130	0,756
265		1,00	7,5	35,730	1,400
266		1,10	9,5	24,200	2,068
267		1,20	11,5	18,640	2,686
268	53,0	0,90	5,2	80,950	0,654
269		1,00	7,0	45,420	1,167
270		1,10	9,0	29,160	1,819

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	53,0	1,20	11,0	21,590	2,457	
272		1,40	18,0	8,231	6,439	
273		56,0	0,90	5,0	93,380	0,599
274	1,00		6,5	58,970	0,950	
275	1,10		8,5	35,400	1,584	
276	1,20		10,5	25,290	2,216	
277	1,40		17,0	9,938	5,635	
278	60,0		0,90	4,8	108,800	0,551
279			1,00	6,3	65,890	0,910
280		1,10	8,0	43,770	1,372	
281		1,20	10,0	29,850	2,012	
282		1,40	16,0	12,110	4,956	
283	63,0	0,90	4,5	137,900	0,457	
284		1,00	6,0	78,480	0,803	
285		1,10	7,5	54,790	1,151	
286		1,20	9,5	35,580	1,772	
287		1,40	15,0	15,000	4,200	
288		1,60	21,0	8,819	7,144	
289	67,0	1,00	5,5	107,600	0,623	
290		1,10	7,0	69,940	0,959	
291		1,20	9,0	42,870	1,564	
292		1,40	14,0	18,840	3,558	
293		1,60	20,0	10,320	6,492	
294	71,0	1,00	5,2	132,400	0,536	
295		1,10	6,5	91,210	0,780	
296		1,20	8,5	52,290	1,359	
297		1,40	13,0	24,140	2,941	

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации P_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	71,0	1,60	19,0	12,180	5,827	
299	75,0	1,00	5,0	153,200	0,489	
300		1,10	6,3	102,000	0,736	
301		1,20	8,0	64,700	1,160	
302		1,40	12,0	31,660	2,369	
303		1,60	18,0	14,580	5,145	
304		80,0	1,10	6,0	122,400	0,654
305	1,20		7,5	81,350	0,985	
306	1,40		11,5	36,580	2,188	
307	1,60		17,0	17,600	4,544	
308	1,80		24,0	9,418	8,494	
309	85,0		1,10	5,5	168,600	0,504
310		1,20	7,0	104,300	0,816	
311		1,40	11,0	42,550	1,998	
312		1,60	16,0	21,530	3,947	
313		1,80	22,0	12,500	6,803	
314		90,0	1,20	6,5	136,400	0,660
315	1,40		10,5	50,010	1,779	
316	1,60		15,0	26,720	3,368	
317	1,80		21,0	14,540	6,191	
318	95,0		1,20	6,3	153,300	0,620
319			1,40	10,0	59,250	1,603
320		1,60	14,0	33,720	2,818	
321		1,80	20,0	17,090	5,560	
322		100,0	1,20	6,0	183,900	0,544
323			1,40	9,5	70,920	1,410
324	1,60		13,0	43,400	2,305	

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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	100,0	1,80	19,0	20,210	4,948
326		2,00	26,0	11,350	8,810
327	106,0	1,40	9,0	85,850	1,234
328		1,60	12,0	57,160	1,854
329		1,80	18,0	24,220	4,376
330		2,00	25,0	12,900	8,217
331		112,0	1,40	8,5	105,300
332	1,60		11,5	66,170	1,692
333	1,80		17,0	29,370	3,813
334	2,00		24,0	14,740	7,596
335	118,0		1,40	8,0	131,500
336		1,60	11,0	77,410	1,525
337		1,80	16,0	35,960	3,281
338		2,00	22,0	19,620	6,014
339		2,20	28,0	13,370	8,834
340	125,0	1,40	7,5	165,700	0,754
341		1,60	10,5	91,190	1,371
342		1,80	15,0	44,770	2,792
343		2,00	21,0	22,890	5,462
344		2,20	26,0	17,040	7,343
345	132,0	1,40	7,0	214,600	0,615
346		1,60	10,0	109,100	1,210
347		1,80	14,0	56,650	2,330
348		2,00	20,0	26,910	4,905
349		2,20	25,0	19,400	6,809
350	140,0	1,60	9,5	130,200	1,075
351		1,80	13,0	73,310	1,910

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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	140,0	2,00	19,0	31,950	4,381
353		2,20	24,0	22,170	6,321
354	150,0	1,60	9,0	159,100	0,943
355		1,80	12,0	97,930	1,545
356		2,00	18,0	38,320	3,914
357		2,20	22,0	29,610	5,071
358		2,50	32,0	14,930	10,050
359		160,0	1,60	8,5	196,000
360	1,80		11,5	112,800	1,418
361	2,00		17,0	46,500	3,441
362	2,20		21,0	34,650	4,622
363	2,50		30,0	18,420	8,685
364	170,0		1,60	8,0	245,300
365		1,80	11,0	132,300	1,284
366		2,00	16,0	57,200	2,971
367		2,20	20,0	40,750	3,931
368		2,50	28,0	23,110	7,356
369		180,0	1,80	10,5	156,400
370	2,00		15,0	71,450	2,520
371	2,20		19,0	48,470	3,717
372	2,50		26,0	29,530	6,096
373	190,0	1,80	10,0	186,200	1,020
374		2,00	14,0	90,830	2,092
375		2,20	18,0	58,310	3,261
376		2,50	25,0	33,640	5,648
377		2,80	36,0	16,460	11,540
378	200,0	1,80	9,5	225,200	0,888

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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	200,0	2,00	13,0	117,900	1,696
380		2,20	17,0	70,890	2,824
381		2,50	24,0	38,550	5,188
382		2,80	34,0	19,860	10,070
383		3,00	40,0	15,690	12,760
384		212,0	1,80	9,0	275,900
385	2,00		12,0	157,000	1,351
386	2,20		16,0	87,450	2,427
387	2,50		22,0	51,680	4,102
388	2,80		32,0	24,210	8,756
389	3,00		38,0	18,520	11,460
390	224,0	2,00	11,5	183,100	1,223
391		2,20	15,0	109,500	2,048
392		2,50	21,0	60,530	3,700
393		2,80	30,0	29,960	7,476
394		3,00	36,0	22,110	10,140
395		236,0	2,00	11,0	215,300
396	2,20		14,0	140,180	1,686
397	2,50		20,0	71,510	3,301
398	2,80		28,0	37,680	6,263
399	3,00		34,0	26,700	8,847
400	250,0		2,00	10,5	255,600
401		2,20	13,0	182,400	1,372
402		2,50	19,0	85,310	2,931
403		2,80	26,0	48,280	5,177
404		3,00	32,0	32,550	7,689
405		265,0	2,00	10,0	306,600

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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.	265,0	2,20	12,0	244,200	1,087
407		2,50	18,0	102,900	2,575
408		2,80	25,0	55,110	4,808
409		3,00	30,0	40,370	6,571
410		3,50	45,0	20,580	12,890
411	280,0	2,20	11,5	285,100	0,984
412		2,50	17,0	125,200	2,236
413		2,80	24,0	63,310	4,422
414		3,00	28,0	50,850	5,511
415		3,50	42,0	25,800	10,870
416	300,0	2,20	11,0	337,300	0,891
417		2,50	16,0	155,800	1,926
418		2,80	22,0	85,190	3,522
419		3,00	26,0	65,310	4,598
420		3,50	40,0	30,260	9,922
421	315,0	2,50	15,0	196,200	1,606
422		2,80	21,0	100,100	3,148
423		3,00	25,0	74,620	4,226
424		3,50	38,0	35,820	8,804
425		335,0	2,50	14,0	251,900
426	2,80		20,0	118,700	2,822
427	3,00		24,0	85,800	3,908
428	3,50		36,0	42,880	7,820
429	4,00		52,0	22,710	14,750
430	355,0	2,50	13,0	223,200	1,072
431		2,80	19,0	141,800	2,505
432		3,00	22,0	116,100	3,061

Продолжение

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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
433	355,0	3,50	34,0	51,890	6,849
434		4,00	50	25,800	13,760
435	375,0	2,50	12	226,900	0,839
436		2,80	18	171,600	2,186
437		3,00	21,0	136,300	2,755
438		3,50	32,0	63,590	5,903
439		4,00	48	29,480	12,720
440		2,80	17	210,800	1,9870
441	400,0	3,00	20,0	161,500	2,480
442		3,50	30,0	79,110	5,062
443		4,00	45	36,430	10,980
444		4,50	60	23,550	16,980
445	425,0	2,80	16	262,100	1,621
446		3,00	19,0	194,300	2,189
447		3,50	28,0	100,100	4,252
448		4,00	42	45,760	9,290
449		4,50	55	31,240	13,610
450	450,0	2,80	15,0	332,100	1,355
451		3,00	18,0	235,400	1,913
452		3,50	26,0	129,200	3,487
453		4,00	40,0	53,830	8,360
454		4,50	52,0	37,530	11,990
455	475,0	2,80	14,0	429,200	1,107
456		3,00	17,0	289,000	1,645
457		3,50	25,0	148,300	3,206
458		4,00	38,0	63,900	7,433
459		4,50	50,0	42,710	11,120

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_s , 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	
460	475,0	5,00	65,0	28,390	16,730	
461	500,0	3,00	16,0	361,700	1,384	
462		3,50	24,0	170,600	2,934	
463		4,00	36,0	76,640	6,524	
464		4,50	48,0	48,820	10,240	
465		5,00	63,0	31,420	15,910	
466		530,0	3,00	15,0	459,900	1,153
467	3,50		22,0	232,500	2,282	
468	4,00		34,0	93,010	5,698	
469	4,50		45,0	60,560	8,752	
470	5,00		60,0	36,850	14,380	
471	560,0		3,50	21,0	274,700	2,041
472		4,00	32,0	114,400	4,896	
473		4,50	42,0	76,280	7,341	
474		5,00	55,0	49,050	11,420	
475		600,0	3,50	20,0	327,800	1,833
476			4,00	30,0	142,900	4,198
477	4,50		40,0	89,910	6,674	
478	5,00		52,0	59,060	10,160	
479	630,0		3,50	19,0	396,000	1,597
480			4,00	28,0	181,700	3,468
481		4,50	38,0	107,200	5,876	
482		5,00	50,0	67,290	9,363	
483		670,0	3,50	18,0	482,800	1,389
484			4,00	26,0	235,800	2,841
485	4,50		36,0	128,700	5,206	

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
486	670,0	5,00	48,0	77,110	8,689
487	710,0	3,50	17,0	598,300	1,188
488		4,00	25,0	271,100	2,619
489		4,50	34,0	156,700	4,531
490		5,00	45,0	95,800	7,411
491		4,00	24,0	313,900	2,389
492	750,0	4,50	32,0	193,600	3,875
493		5,00	42,0	121,100	6,196
494		4,00	22,0	430,700	1,857
495	800,0	4,50	30,0	242,200	3,303
496		5,00	40,0	143,000	5,593
497		4,00	21,0	511,100	1,663
498	850,0	4,50	28,0	310,400	2,738
499		5,00	38,0	170,600	4,983
500		4,00	20	613,100	1,468
501	900,0	4,50	26	404,800	2,223
502		5,00	36	205,800	4,373
503		4,50	25	467,000	2,035
504	950,0	5,00	34	251,400	3,778
505		4,50	24	542,500	1,843
506		5,00	32	311,500	3,211
507	1000,0	4,50	22	750,000	1,413
508		30	392,400	2,701	
509		28	503,900	2,222	
510	1180,0	5,00	26	662,000	1,783
511	1250,0		25	766,400	1,631

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ИСПОЛНИТЕЛИ

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 № 4014

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

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616—86.

5. ВЗАМЕН ГОСТ 13771—68.

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1071—81	2
ГОСТ 9389—75	2
ГОСТ 13764—86	3
ГОСТ 13765—86	4

7. Переиздание (декабрь 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89).