



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ I КЛАССА, РАЗРЯДА 2 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Основные параметры витков

Cylindrical helical compression (tension) springs of I class and of 2 category made of round steel. Main parameters of coils

ОКСТУ 1243

Дата введения 1988-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

Б.А.Станкевич (руководитель темы); О.Н.Магницкий, д-р. техн. наук; А.А.Косимов; 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 N 4010

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616-86

4. ВЗАМЕН ГОСТ 13767-68

5. 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

6. Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (сентябрь 1999 г.) с Изменением N 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2-89)

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения I класса, разряда 2 с силами при максимальной деформации пружины (F_3) от 1,00 до 800 Н.



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

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	2,0	2,688	0,372
2	1,06	0,20	1,9	3,198	0,331
3	1,06	0,22	2,5	1,942	0,546
4	1,12	0,20	1,8	3,836	0,292
5	1,12	0,22	2,4	2,217	0,506
6	1,18	0,20	1,7	4,650	0,254
7		0,22	2,2	2,963	0,399
8	1,25	0,20	1,6	5,719	0,218
9		0,22	2,1	3,463	0,361
10		0,25	3,2	1,491	0,838
11	1,32	0,20	1,5	7,142	0,185
12		0,22	2,0	4,071	0,324
13		0,25	3,0	1,844	0,716
14	1,40	0,20	1,4	9,084	0,154
15		0,22	1,9	4,836	0,290
16		0,25	2,8	2,315	0,604
17	1,50	0,20	1,3	11,790	0,127
18		0,22	1,8	5,827	0,257
19		0,25	2,6	2,953	0,508
20	1,60	0,20	1,2	15,700	0,102
21		0,22	1,7	7,083	0,227
22		0,25	2,5	3,365	0,475
23		0,28	3,6	1,648	0,970
24		0,20	1,15	18,310	0,093
25		0,22	1,6	8,751	0,194



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

26	1,70	0,25	2,4	3,855	0,440
27		0,28	3,4	1,982	0,858
28		0,30	3,8	1,854	0,917
29		0,20	1,1	21,530	0,084
30		0,22	1,5	10,940	0,164
31	1,80	0,25	2,2	5,170	0,349
32		0,28	3,2	2,428	0,743
33		0,30	3,6	2,207	0,816
34		0,20	1,05	25,560	0,074
35		0,22	1,4	14,000	0,136
36	1,90	0,25	2,1	6,053	0,314
37		0,28	3,0	3,002	0,633
38		0,30	3,4	2,668	0,712
39		0,20	1,0	30,660	0,065
40		0,22	1,3	18,210	0,110
41	2,00	0,25	2,0	7,151	0,279
42		0,28	2,8	3,767	0,531
43		0,30	3,2	3,257	0,614
44		0,22	1,2	24,390	0,087
45		0,25	1,9	8,535	0,249
46	2,12	0,28	2,6	4,836	0,438
47		0,30	3,0	4,042	0,524
48		0,22	1,15	28,480	0,079
49		0,25	1,8	10,290	0,218
50	2,24	0,28	2,5	5,503	0,407
51		0,30	2,8	5,091	0,441
52		0,22	1,1	33,690	0,070
53		0,25	1,7	12,570	0,188
54	2,36	0,28	2,4	6,327	0,373
55		0,30	2,6	6,524	0,362
56		0,36	4,8	1,884	1,254



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

57	2,50	0,25	1,6	15,580	0,160
58		0,28	2,2	8,505	0,294
59		0,30	2,5	7,475	0,335
60		0,36	4,5	2,325	1,077
61	2,65	0,25	1,5	19,620	0,135
62		0,28	2,1	10,010	0,265
63		0,30	2,4	8,584	0,309
64		0,36	4,2	2,904	0,913
65	2,80	0,25	1,4	25,190	0,111
66		0,28	2,0	11,870	0,235
67		0,30	2,2	11,590	0,242
68		0,36	4,0	3,414	0,820
69		0,40	5,2	2,266	1,235
70	3,00	0,25	1,3	33,100	0,091
71		0,28	1,9	14,180	0,212
72		0,30	2,1	13,610	0,220
73		0,36	3,8	4,042	0,742
74		0,40	5,0	2,580	1,163
75	3,15	0,28	1,8	17,160	0,183
76		0,30	2,0	16,130	0,195
77		0,36	3,6	4,846	0,651
78		0,40	4,8	2,943	1,070
79	3,35	0,28	1,7	21,070	0,159
80		0,30	1,9	19,410	0,172
81		0,36	3,4	5,876	0,570
82		0,40	4,5	3,640	0,920
83	3,55	0,28	1,6	26,210	0,136
84		0,30	1,8	23,520	0,151
85		0,36	3,2	7,191	0,494
86		0,40	4,2	4,571	0,777



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

87	3,75	0,28	1,5	33,210	0,113
88		0,30	1,7	28,870	0,130
89		0,36	3,0	8,966	0,418
90		0,40	4,0	5,386	0,696
91		0,45	6,0	2,354	1,592
92	4,00	0,28	1,4	42,920	0,093
93		0,30	1,6	36,130	0,111
94		0,36	2,8	11,320	0,353
95		0,40	3,8	6,386	0,626
96		0,45	5,5	3,120	1,282
97	4,25	0,30	1,5	45,940	0,093
98		0,36	2,6	14,640	0,290
99		0,40	3,6	7,662	0,555
100		0,45	5,2	3,747	1,134
101	4,50	0,36	2,5	16,800	0,268
102		0,40	3,4	9,300	0,484
103		0,45	5,0	4,267	1,054
104		0,50	6,5	2,835	1,587
105	4,75	0,36	2,4	19,380	0,245
106		0,40	3,2	11,440	0,415
107		0,45	4,8	4,885	0,972
108		0,50	6,3	3,139	1,513
109	5,00	0,36	2,2	26,440	0,189
110		0,40	3,0	14,290	0,351
111		0,45	4,5	6,053	0,826
112		0,50	6,0	3,689	1,356
113	5,30	0,36	2,1	31,240	0,169
114		0,40	2,8	18,170	0,292
115		0,45	4,2	7,632	0,694
116		0,50	5,5	4,905	1,081
117		0,36	2,0	37,310	0,150



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

118	5,60	0,40	2,6	23,580	0,238
119		0,45	4,0	8,986	0,623
120		0,50	5,2	5,906	0,948
121		0,56	7,5	2,884	1,942
122		0,36	1,9	45,070	0,133
123	6,00	0,40	2,5	27,110	0,221
124		0,45	3,8	10,720	0,560
125		0,50	5,0	6,730	0,892
126		0,56	7,0	3,610	1,662
127		0,36	1,8	55,130	0,114
128	6,30	0,40	2,4	31,390	0,201
129		0,45	3,6	12,870	0,489
130		0,50	4,8	7,711	0,818
131		0,56	6,5	4,601	1,369
132		0,60	8,0	3,139	2,009
133		0,40	2,2	43,070	0,156
134	6,70	0,45	3,4	15,670	0,427
135		0,50	4,5	9,575	0,699
136		0,56	6,3	5,101	1,313
137		0,60	7,5	3,875	1,735
138		0,40	2,1	51,110	0,139
139	7,10	0,45	3,2	19,360	0,370
140		0,50	4,2	12,110	0,586
141		0,56	6,0	6,004	1,182
142		0,60	7,0	4,846	1,466
143		0,40	2,0	61,310	0,122
144	7,50	0,45	3,0	24,220	0,310
145		0,50	4,0	14,300	0,524
146		0,56	5,5	8,005	0,937
147		0,60	6,5	6,200	1,211



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

148	8,0	0,45	2,8	31,040	0,258
149		0,50	3,8	17,060	0,469
150		0,56	5,2	9,653	0,829
151		0,60	6,3	6,867	1,166
152	8,50	0,45	2,6	40,480	0,210
153		0,50	3,6	20,580	0,413
154		0,56	5,0	11,020	0,772
155		0,60	6,0	8,074	1,054
156	9,00	0,45	2,5	46,700	0,193
157		0,50	3,4	25,140	0,358
158		0,56	4,8	12,660	0,710
159		0,60	5,5	10,780	0,835
160	9,50	0,70	9,0	4,120	2,187
161		0,45	2,4	54,250	0,175
162		0,50	3,2	31,150	0,305
163		0,56	4,5	15,740	0,603
164	10,0	0,60	5,2	13,030	0,729
165		0,70	8,5	4,964	1,915
166		0,45	2,2	75,000	0,134
167		0,50	3,0	39,240	0,255
168	10,6	0,56	4,2	20,000	0,499
169		0,60	5,0	14,940	0,669
170		0,70	8,0	6,053	1,654
171		0,50	2,8	50,390	0,210
172	11,2	0,56	4,0	23,730	0,446
173		0,60	4,8	17,140	0,618
174		0,70	7,5	7,505	1,414
175		0,50	2,6	66,200	0,169
176	11,2	0,56	3,8	28,360	0,394
177		0,60	4,5	21,410	0,522
178		0,70	7,0	9,418	1,191



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

179		0,80	10,5	4,405	2,542
180	11,8	0,50	2,5	76,640	0,154
181		0,56	3,6	34,320	0,344
182		0,60	4,2	27,220	0,434
183		0,70	6,5	12,080	0,977
184		0,80	10,0	5,160	2,286
185	12,5	0,56	3,4	42,120	0,297
186		0,60	4,0	32,310	0,387
187		0,70	6,3	13,400	0,933
188		0,80	9,5	6,092	2,052
189	13,2	0,56	3,2	52,430	0,255
190		0,60	3,8	38,830	0,340
191		0,70	6,0	15,820	0,835
192		0,80	9,0	7,289	1,810
193	14,0	0,56	3,0	66,410	0,211
194		0,60	3,6	47,040	0,298
195		0,70	5,5	21,250	0,659
196		0,80	8,5	8,809	1,589
197		0,90	11,5	5,396	2,594
198	15,0	0,56	2,8	85,840	0,174
199		0,60	3,4	57,860	0,259
200		0,70	5,2	25,810	0,581
201		0,80	8,0	10,760	1,393
202		0,90	11,637	6,249	2,401
203	16,0	0,60	3,2	72,270	0,221
204		0,70	5,0	29,640	0,540
205		0,80	7,5	13,330	1,200
206		0,90	10,5	7,269	2,201
207		0,60	3,0	91,880	0,185
208		0,70	4,8	34,090	0,499



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

209	17,0	0,80	7,0	16,850	1,009
210		0,90	10,0	8,545	1,990
211		1,00	13,0	5,680	2,993
212		0,70	4,5	42,880	0,419
213		0,80	6,5	21,700	0,830
214	18,0	0,90	9,5	10,100	1,782
215		1,00	12,0	7,367	2,443
216		0,70	4,2	54,880	0,346
217		0,80	6,3	24,090	0,789
218	19,0	0,90	9,0	12,120	1,569
219		1,00	11,5	8,476	2,242
220		0,70	4,0	65,470	0,305
221		0,80	6,0	28,580	0,699
222	20,0	0,90	8,5	14,690	1,362
223		1,00	11,0	9,810	2,039
224		0,70	3,8	78,980	0,258
225		0,80	5,5	38,700	0,547
226	21,2	0,90	8,0	17,970	1,179
227		1,00	10,5	11,440	1,853
228		1,10	14,0	6,690	3,171
229		0,70	3,6	96,480	0,233
230		0,80	5,2	47,170	0,475
231	22,4	0,90	7,5	22,390	1,001
232		1,00	10,0	13,460	1,665
233		1,10	13,0	8,515	2,634
234		1,20	16,0	6,278	3,571
235		0,80	5,0	54,240	0,435
236		0,90	7,0	28,320	0,833
237	23,6	1,00	9,5	15,970	1,478
238		1,10	12,0	11,070	2,131
239		1,20	15,0	7,740	3,052



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

240	25,0	0,80	4,8	62,780	0,399
241		0,90	6,5	36,700	0,681
242		1,00	9,0	19,160	1,305
243		1,10	11,5	12,770	1,958
244		1,20	14,0	9,692	2,582
245	26,5	0,80	4,5	79,320	0,334
246		0,90	6,3	40,880	0,648
247		1,00	8,5	23,250	1,140
248		1,10	11,0	14,790	1,792
249		1,20	13,0	12,380	2,141
250	28,0	0,80	4,2	102,200	0,274
251		0,90	6,0	48,520	0,587
252		1,00	8,0	28,600	0,979
253		1,10	10,5	17,280	1,620
254		1,20	12,0	16,130	1,736
255	30,0	0,80	4,0	122,600	0,245
256		0,90	5,5	66,190	0,454
257		1,00	7,5	35,730	0,840
258		1,10	10,0	20,350	1,473
259		1,20	11,5	18,620	1,611
260	31,5	0,90	5,2	80,950	0,389
261		1,00	7,0	45,420	0,693
262		1,10	9,5	24,180	1,303
263		1,20	11,0	21,570	1,460
264		1,40	18,0	8,231	3,827
265	33,5	0,90	5,0	93,380	0,359
266		1,00	6,5	58,960	0,568
267		1,10	9,0	29,130	1,150
268		1,20	10,5	25,260	1,326
269		1,40	17,0	9,938	3,371



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

270	35,5	0,90	4,8	108,800	0,326
271		1,00	6,3	65,890	0,538
272		1,10	8,5	35,370	1,004
273		1,20	10,0	29,820	1,191
274		1,40	16,0	12,1100	2,933
275	37,5	0,90	4,5	137,900	0,272
276		1,00	6,0	78,480	0,478
277		1,10	8,0	43,730	0,857
278		1,20	9,5	35,540	1,055
279		1,40	15,0	15,000	2,501
280	40,0	1,00	5,5	107,600	0,371
281		1,10	7,5	54,730	0,731
282		1,20	9,0	42,830	0,934
283		1,40	14,0	18,830	2,123
284		1,60	21,0	8,819	4,535
285	42,5	1,00	5,2	132,400	0,321
286		1,10	7,0	69,860	0,608
287		1,20	8,5	52,230	0,813
288		1,40	13,0	24,140	1,760
289		1,60	20,0	10,320	4,118
290	45,0	1,00	5,0	153,200	0,294
291		1,10	6,5	91,120	0,494
292		1,20	8,0	64,630	0,696
293		1,40	12,0	31,660	1,421
294		1,60	19,0	12,180	3,693
295	47,5	1,10	6,3	101,900	0,466
296		1,20	7,5	81,270	0,585
297		1,40	11,5	36,580	1,299
298		1,60	18,0	14,580	3,258
299		1,80	24,0	9,418	5,044
300		1,10	6,0	122,300	0,408



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

301	50,0	1,20	7,0	104,200	0,480
302		1,40	11,0	42,550	1,175
303		1,60	17,0	17,600	2,841
304		1,80	22,0	12,500	4,002
305	53,0	1,10	5,5	168,500	0,314
306		1,20	6,5	136,200	0,389
307		1,40	10,5	50,010	1,060
308		1,60	16,0	21,530	2,461
309		1,80	21,0	14,540	3,645
310	56,0	1,20	6,3	153,200	0,365
311		1,40	10,0	59,250	0,945
312		1,60	15,0	26,720	2,096
313		1,80	20,0	17,090	3,277
314	60,0	1,20	6,0	183,800	0,327
315		1,40	9,5	70,920	0,846
316		1,60	14,0	33,720	1,780
317		1,80	19,0	20,210	2,969
318		2,00	26,0	11,350	5,286
319	63,0	1,40	9,0	85,850	0,734
320		1,60	13,0	44,400	1,452
321		1,80	18,0	24,220	2,601
322		2,00	25,0	12,900	4,884
323	67,0	1,40	8,5	105,400	0,636
324		1,60	12,0	57,160	1,172
325		1,80	17,0	29,370	2,281
326		2,00	24,0	14,740	4,544
327	71,0	1,40	8,0	131,500	0,540
328		1,60	11,5	66,170	1,073
329		1,80	16,0	35,960	1,975
330		2,00	22,0	19,620	3,618



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 1Б

331		2,20	28,0	13,360	5,315
332	75,0	1,40	7,5	165,700	0,453
333		1,60	11,0	77,410	0,969
334		1,80	15,0	44,770	1,675
335		2,00	21,0	22,890	3,277
336		2,20	26,0	17,020	4,406
337	80,0	1,40	7,0	214,600	0,373
338		1,60	10,5	91,190	0,878
339		1,80	14,0	56,650	1,412
340		2,00	20,0	26,910	2,972
341		2,20	25,0	19,380	4,127
342	85,0	1,60	10,0	109,100	0,779
343		1,80	13,0	73,310	1,160
344		2,00	19,0	31,950	2,661
345		2,20	24,0	22,150	3,838
346		1,60	9,4	130,200	0,691
347	90,0	1,80	12,0	97,050	0,928
348		2,00	18,0	38,320	2,349
349		2,20	22,0	29,580	3,043
350		1,60	9,0	159,100	0,597
351		1,80	11,5	112,800	0,842
352	95,0	2,00	17,0	46,500	2,043
353		2,20	21,0	34,550	2,750
354		2,50	32,0	14,930	6,363
355		1,60	8,5	196,000	0,510
356	100,0	1,80	11,0	132,300	0,755
357		2,00	16,0	57,200	1,748
358		2,20	20,0	40,720	2,456
359		2,50	30,0	18,420	5,428
360		1,60	8,0	245,300	0,432
361		1,80	10,5	156,400	0,678



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

362	106,0	2,00	15,0	71,450	1,483
363		2,20	19,0	48,420	2,190
364		2,50	28,0	23,110	4,586
365	112,0	1,80	10,0	186,200	0,601
366		2,00	14,0	90,830	1,233
367		2,20	18,0	58,250	1,922
368		2,50	26,0	29,530	3,793
369		2,80	36,0	16,460	6,804
370	118,0	1,80	9,5	225,200	0,524
371		2,00	13,0	117,900	1,001
372		2,20	17,0	70,810	1,666
373		2,50	25,0	33,640	3,508
374		2,80	34,0	19,860	5,944
375		3,00	40,0	15,680	7,526
376	125,0	1,80	9,0	275,900	0,453
377		2,00	12,0	157,000	0,796
378		2,20	16,0	87,360	1,431
379		2,50	24,0	38,550	3,242
380		2,80	32,0	24,210	5,613
381		3,00	38,0	18,500	6,756
382	132,0	2,00	11,5	183,100	0,721
383		2,20	15,0	109,400	1,207
384		2,50	22,0	51,680	2,555
385		2,80	30,0	29,960	4,406
386		3,00	36,0	22,090	5,976
387	140,0	2,00	11,0	215,300	0,650
388		2,20	14,0	140,000	1,000
389		2,50	21,0	60,530	2,313
390		2,80	28,0	37,680	3,716
391		3,00	34,0	26,680	5,248



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

392	150,0	2,00	10,5	255,600	0,587
393		2,20	13,0	182,200	0,823
394		2,50	20,0	71,510	2,098
395		2,80	26,0	48,280	3,107
396		3,00	32,0	32,520	4,613
397	160,0	2,00	10,0	306,600	0,522
398		2,20	12,0	243,900	0,656
399		2,50	19,0	85,310	1,876
400		2,80	25,0	55,110	2,903
401		3,00	30,0	40,330	3,967
402	170,0	3,50	45,2	20,560	7,782
403		2,20	11,2	284,800	0,597
404		2,50	18,0	102,900	1,651
405		2,80	24,0	63,310	2,685
406		3,00	28,0	50,800	3,346
407	180,0	3,50	42,0	25,770	6,596
408		2,20	11,0	336,900	0,535
409		2,50	17,0	125,200	1,437
410		2,80	22,0	85,190	2,113
411		3,00	26,0	65,240	2,759
412	190,0	3,50	40,0	30,230	5,954
413		2,50	16,0	155,800	1,219
414		2,80	21,0	100,100	1,899
415		3,00	25,0	74,550	2,549
416	200,0	3,50	38,0	35,780	5,310
417		2,50	15,0	196,200	1,019
418		2,80	20,0	118,700	1,685
419		3,00	24,0	85,710	2,334
420		3,50	36,0	42,840	4,669
421		4,00	52,0	22,710	8,806
422		2,50	14,0	251,900	0,841



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

423	212,0	2,80	19,0	141,800	1,495
424		3,00	22,0	115,900	1,829
425		3,50	34,0	51,830	4,090
426		4,00	50,0	25,800	8,217
427		224,0	2,50	13,0	331,100
428	2,80		18,0	171,600	1,306
429	3,00		21,0	136,100	1,646
430	3,50		32,0	63,520	3,526
431	4,00		48,0	29,480	7,598
432	236,0	2,50	12,0	446,900	0,528
433		2,80	17,0	210,800	1,119
434		3,00	20,0	161,300	1,463
435		3,50	30,0	79,030	2,987
436		4,00	45,0	36,430	6,477
437		4,50	60,0	23,550	10,02
438	250,0	2,80	16,0	262,100	0,953
439		3,00	19,0	194,100	1,288
440		3,50	28,0	99,960	2,501
441		4,00	42,0	44,760	5,463
442		4,50	55,0	31,230	8,004
443	265,0	2,80	15,0	332,100	0,804
444		3,00	18,0	235,200	1,127
445		3,50	26,0	129,100	2,053
446		4,00	40,0	53,830	4,924
447		4,50	52,0	37,530	7,060
448	280,0	2,80	14,0	429,200	0,652
449		3,00	17,0	288,700	0,969
450		3,50	25,0	148,200	1,890
451		4,00	38,0	63,900	4,381
452		4,50	50,0	42,710	6,556



КАНОН ТРЕЙД МЕТАЛЛ

+7 (351) 776-45-76
+7 (908) 058-00-60
+7 (908) 040-50-11

MAIL@KANONTM.RU
Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КРОНШТАДСКАЯ 17 ОФИС 16

453	300,0	3,00	16,0	361,300	0,831
454		3,50	24,0	170,400	1,760
455		4,00	36,0	76,640	3,914
456		4,50	48,0	48,820	6,145
457		5,00	65,0	28,390	10,57
458	315,0	3,00	15,0	459,400	0,686
459		3,50	22,0	232,300	1,356
460		4,00	34,0	93,010	3,386
461		4,50	45,0	60,560	5,202
462		5,00	63,0	31,420	1,002
463	335,0	3,50	21,0	274,400	1,220
464		4,00	32,0	114,400	2,929
465		4,50	42,0	76,280	4,391
466		5,00	60,0	36,850	9,092
467	355,0	3,50	20,0	327,400	1,085
468		4,00	30,0	142,900	2,483
469		4,50	40,0	89,910	3,946
470		5,00	55,0	48,120	7,238
471	375,0	3,50	19,0	394,600	0,950
472		4,00	28	181,700	2,064
473		4,50	38	107,200	3,497
474		5,00	52	59,060	6,350
475	400,0	3,50	18,0	482,360	0,829
476		4,00	26	235,800	1,696
477		4,50	36	128,700	3,108
478		5,00	50	67,290	5,945
479	425,0	3,50	17,0	597,700	0,711
480		4,00	25	271,100	1,568
481		4,50	34	156,700	2,713
482		5,00	48	77,110	5,512
483		4,00	24	313,900	1,433

484	450,0	4,50	32	193,600	2,325
485		5,00	45	95,800	4,697
486	475,0	4,00	22	430,700	1,103
487		4,50	30	242,200	1,961
488		5,00	42	121,100	3,924
489	500,0	4,00	21	511,100	0,979
490		4,50	28	310,400	1,611
491		5,00	40	143,000	3,495
492	530,0	4,00	20	613,100	0,864
493		4,50	26	404,800	1,310
494		5,00	38	170,600	3,106
495	560,0	4,50	25	467,000	1,200
496		5,00	36	205,800	2,721
497	600,0	4,50	24	542,500	1,106
498		5,00	34	251,400	2,386
499	630,0	4,50	22	750,000	0,840
500		5,00	32	311,500	2,022
501			30	392,400	1,707
502			28	503,900	1,409
503			26	662,000	1,133
504	25		766,400	1,044	

2. Пружины должны изготавливаться из проволоки класса II и IIA по ГОСТ 9389 диаметром от 0,2 до 5,0 мм и по ГОСТ 1071 диаметром от 1,2 до 5,0 мм.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

3. Классификация пружин - по ГОСТ 13764.

4. Методика определения размеров пружин - по ГОСТ 13765.