ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ III КЛАССА, РАЗРЯДА 1 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИТКОВ

Издание официальное



межгосударственный стандарт

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ III КЛАССА, РАЗРЯДА 1 ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Основные параметры витков

ГОСТ 13774—86

Cylindrical helical compression springs of III class and of 1 category made of round steel. Main parameters of coils

MKC 21.160 OKCTY 1243

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия III класса, разряда 1 с силами при максимальной деформации пружины (F_3) от 12,5 до 1000 H.

1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, им	Диаметр троса d ₁ , мм	Наружный дииметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , $H/мм$	Наибольший прогиб одного витка з ₃ ', мм
1		0,30	0,66	4,8	4,136	3,022
2	12,5	0,36	0,79	8,0	1,646	7,592
3	1 1	0,40	0,88	11,0	0,910	13,700
4		0,30	0,66	4,5	5,165	2,556
5	13,2	0,36	0,79	7,5	2,038	6,476
6		0,40	0,88	10,5	1,060	12,460
7		0,30	0,66	4,2	6,556	2,136
8	14,0	0,36	0,79	7,0	2,568	5,453
9		0,40	0,88	10,0	1,250	11,230
10		0,30	0,66	4,0	7,781	18,510
11	15,0	0,36	0.79	6,5	3,293	4,555
12	1 1	0,40	0,88	9,5	1,470	10,190
13	1 1	0,45	0.99	13,0	0,880	16,990
14		0,30	0,66	3,8	9,339	1,713
15	16,0	0,36	0,79	6,3	3,655	4,378
16		0,40	0,88	9,0	1,760	9,112
17	1 1	0,45	0,99	12,0	1,140	14,060

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987 © Стандартинформ, 2007

C. 2 FOCT 13774-86

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки <i>d</i> , мм	Диаметр троса d ₁ , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одног витка s ₃ ', мм
18		0,30	0,66	3,6	11,330	1,500
19	17,0	0,36	0,79	6,0	4,312	3,943
20		0,40	0,88	8,5	2,120	8,022
21		0,45	0,99	11,5	1,300	13,030
22		0,30	0,66	3,4	13,940	1,291
23	18,0	0,36	0,79	5,5	5,811	3,097
24		0,40	0,88	8,0	2,600	6,924
25		0,45	0,99	11,0	1,510	11,920
26		0,36	0,79	5,2	7,056	2,693
27	19,0	0,40	0,88	7,5	3,230	5,887
28		0,45	0,99	10,5	1,760	10,820
29	20,0	0,36	0,79	5,0	8,085	2,473
30		0,40	0,88	7,0	4,070	4,912
31		0,45	0,99	10,0	2,060	9,708
32		0,50	1,10	14,0	1,080	18,530
33		0,36	0,79	4,8	9,330	2,272
34	21,2	0,40	0,88	6,5	5,240	4,047
35		0,45	0,99	9,5	2,440	8,679
36		0,50	1,10	13,0	1,370	15,430
37		0,36	0,79	4,5	11,730	1,909
38	22,4	0,40	0,88	6,3	5,830	3,844
39		0,45	0,99	9,0	2,920	7,663
40		0,50	1,10	12,0	1,780	12,620
41		0,36	0,79	4,2	15,030	1,569
42	22.6	0,40	0,88	6,6	6,900	3,422
43	23,6	0,45	0,99	8,5	3,540	6,664
44		0,50	1,10	11,5	2,040	11,570
45		0,56	1,23	16,0	1,130	20,920
46		0,36	0,79	4,0	17,960	1,392
47	25.0	0,40	0,88	5,5	9,330	2,680
48	25,0	0,45	0,99	8,0	4,350	5,752
49		0,50	1,10	11,0	2,360	10,570
50		0,56	1,23	15,0	1,390	17,950
51		0,40	0,88	5,2	11,360	2,944
52	26,5	0,45	0,99	7,5	5,410	4,902
53		0,50	1,10	10,5	2,760	9,614

ГОСТ 13774-86 С. 3

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , Н	Диаметр проволоки d, мм	Диаметр троса $d_{\rm I}$, мм	Наружный дивметр пружины D_{\parallel} , мм	Жесткость одного витка с ₁ , Н/мм	Наибольщий прогиб одного витка з ₃ ', мм
54	26,5	0,56	1,23	14,0	1,750	15,180
55	28,0	0,40	0,88	5,0	13,070	2,143
56		0,45	0,99	7,0	6,850	4,089
57	28,0	0,50	1,10	10,0	3,250	8,623
58		0,56	1,23	13,0	2,220	12,630
59		0,60	1,32	17,0	1,254	22,330
60		0,40	0,88	4,8	15,120	1,985
61	20.0	0,45	0,99	6,5	8,850	3,390
62	30,0	0,50	1,10	9,5	3,860	7,782
63		0,56	1,23	12,0	2,880	10,400
64		0,60	1,32	16,0	1,519	19,750
65		0,40	0,88	4,5	19,120	1,647
66	31.5	0,45	0,99	6,3	9,860	3,195
67	31,5	0,50	1,10	9,0	4,630	6,803
68		0,56	1,23	11,5	3,330	9,472
69		0,60	1,32	15,0	1,872	16,830
70		0,45	0,99	6,0	11,700	2,862
71	33,5	0,50	1,10	8,5	5,610	5,970
72		0,56	1,23	11,0	3,860	8,689
73		0,60	1,32	14,0	2,342	14,310
74		0,45	0,99	5,5	15,950	2,225
75	25.5	0,50	1,10	8,0	6,910	5,141
76	35,5	0,56	1,23	10,5	4,510	7,866
77		0,60	1,32	13,0	2,989	11,880
78		0,70	1,60	21,0	1,215	28,940
79		0,45	0,99	5,2	19,530	1,919
80	27.6	0,50	1,10	7,5	8,610	4,354
81	37,5	0,56	1,23	10,0	5,320	7,053
82	i	0,60	1,32	12,0	3,900	9,614
83		0,70	1,60	20,0	1,421	26,390
84		0,45	0,99	5,0	22,540	1,775
85	40,0	0,50	1,10	7,0	10,950	3,653
86	40,0	0,56	1,23	9,5	6,330	6,322
87	1	0,60	1,32	11,5	4,498	8,892
88		0,70	1,60	19,0	1,686	23,730
89		0,50	1,10	6,5	14,200	2,992
90	42,5	0,56	1,23	9,0	7,600	5,590
91		0,60	1,32	11,0	5,223	8,137
92		0,70	1,60	18,0	2,009	21,150

C. 4 FOCT 13774-86

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , H	Диаметр проволоки d, мм	Диаметр троса d_1 , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка с ₁ , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s ₃ ', мм
93		0,50	1,10	6,3	15,870	2,835
94	45,0	0,56	1,23	8,5	9,260	4,859
95	45,0	0,60	1,32	10,5	6,115	7,359
96		0,70	1,60	17,0	2,411	18,660
97		0,80	1,80	24,0	1,390	32,300
98		0,50	1,10	6,0	18,900	2,513
99	45.5	0,56	1,23	8,0	11,420	4,160
100	47,5	0,60	1,32	10,0	7,223	6,577
101		0,70	1,60	16,0	2,950	16,100
102		0,80	1,80	22,0	1,830	25,890
103		0,50	1,10	5,5	25,960	1,927
104	50.0	0,56	1,23	7,5	14,300	3,495
105	50,0	0,60	1,32	9,5	8,604	5,811
106		0,70	1,60	15,0	3,655	13,670
107		0,80	1,80	21,0	2,140	23,380
108		0,56	1,23	7,0	18,270	2,901
109	53,0	0,60	1,32	9,0	10,360	5,116
110		0,70	1,60	14,0	4,596	11,530
111		0,80	1,80	20,0	2,500	21,180
112		0,56	1,23	6,5	23,870	2,347
113]	0,60	1,32	8,5	12,630	4,433
114	56,0	0,70	1,60	13,0	5,900	9,492
115		0,80	1,80	19,0	2,960	18,900
116		0,90	2,00	26,0	1,760	31,890
117		0,56	1,23	6,3	26,740	2,244
118		0,60	1,32	8,0	15,620	3,841
119	60,0	0,70	1,60	12,0	7,752	7,740
120	j [0,80	1,80	18,0	3,540	16,940
121		0,90	2,00	25,0	1,990	30,130
122		0,60	1,32	7,5	19,650	3,206
123	63,0	0,70	1,60	11,5	8,957	7,034
124		0,80	1,80	17,0	4,280	14,730
125		0,90	2,00	24,0	2,280	27,690
126		0,60	1,32	7,0	25,180	2,661
127	67,0	0,70	1,60	11,0	10,440	6,419
128		0,80	1,80	16,0	5,230	12,810
129		0,90	2,00	22,0	3,020	22,170
130		0,60	1,32	6,5	33,040	2,149
131		0,70	1,60	10,5	12,270	5,787
132	71,0	0,80	1,80	15,0	6,490	10,930
133]	0,90	2,00	21,0	3,520	20,160
134	1 !	1,00	2,20	28,0	2,160	32,900

FOCT 13774-86 C. 5

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F ₃ , Н	Диаметр проволоки <i>d</i> , мм	Диаметр троса d_1 , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , H/мм	Наибольший прогиб одного витка 53', мм
135		0,70	1,60	10,0	14,540	5,157
136	75,0	0,80	1,80	14,0	8,210	9,134
137	1	0,90	2,00	20,0	4,130	18,150
138		1,00	2,20	26,0	2,740	27,400
139		0,70	1,60	9,5	17,410	44,120
140	80,0	0,80	1,80	13,0	10,570	7,572
141	30,0	0,90	2,00	19,0	4,900	16,340
142		1,00	2,20	25,0	3,110	25,730
143		0,70	1,60	9,0	21,110	4,027
144	85,0	0,80	1,80	12,0	13,930	6,102
145	7 05,0	0,90	2,00	18,0	5,870	14,490
146		1,00	2,20	24,0	3,550	23,930
147		0,70	1,60	8,5	25,930	3,470
148		0,80	1,80	11,0	16,150	5,574
149	90,0	0,90	2,00	17,0	7,100	12,670
150		1,00	2,20	22,0	4,730	19,030
151		1,10	2,40	30,0	2,568	35,050
152		0,70	1,60	8,0	32,370	2,935
153		0,80	1,80	11,0	18,870	5,034
154	95,0	0,90	2,00	16,0	8,720	
155		1,00	2,20	21,0	5,510	10,900
156	1	1,10	2,40	28,0	3,214	17,230
157		0,80	1,80	10,5	22,240	29,550
158	i i	0,90	2,00	15,0	10,850	4,496
159	100,0	1,00	2,20	20,0	6,490	9,217
160		1,10	2,40	26,0	4,096	15,390
161		1,20	2,65	34,0	2,489	24,410 40,170
162		0,80	1,80	10,0	26,450	The state of the s
163	1	0,90	2,00	14,0	13,740	4,008
164	106,0	1,00	2,20	19,0	7,710	7,713
165		1,10	2,40	25,0	4,655	13,750
166	1	1,20	2,65	32,0		22,780
167		0,80	1,80	9,5	3,028	35,000
168	1	0,90	2,00	13,0	31,860	3,515
169	112,0	1,00	2,20	18,0	17,760	6,308
170	1	1,10	2,40	24,0	9,250	12,110
171		1,20	2,65	30,0	5,331 3,734	21,010
172		0,80	1,80	9,0		30,000
173	1	0,90	2,00		38,830	3,039
174	118,0	1,00	2,20	12,0	23,490	5,022
175		1,10		17,0	11,220	10,510
176	1	1,10	2,40	22,0 28,0	7,115 4,675	16,580 25,240

С. 6 ГОСТ 13774-86

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки <i>d</i> , мм	Диаметр троса d ₁ , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка с ₁ , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s ₃ ', мм
177		0,90	2,00	11,5	27,340	4,572
178		1,00	2,20	16,0	13,810	9,050
179	125,0	1,10	2,40	21,0	8,301	15,060
180		1,20	2,65	26,0	5,978	20,910
181	1	1,40	3,10	40,0	2,840	44,090
182		0,90	2,00	11,0	32,050	4,118
183		1,00	2,20	15,0	17,240	7,659
184	132,0	1,10	2,40	20,0	9,780	13,500
185	1	1,20	2,65	25,0	6,801	19,410
186	1	1,40	3,10	38,0	3,340	39,570
187		0,90	2,00	10,5	37,920	3,692
188		1,00	2,20	14,0	21,890	6,397
189	140,0	1,10	2,40	19,0	11,640	12,020
190	1	1,20	2,65	24,0	7,791	17,970
191	1	1,40	3,10	36,0	3,980	35,150
192		0,90	2,00	10,0	45,330	3,309
193		1,00	2,20	13,0	28,400	5,281
194	150,0	1,10	2,40	18,0	13,990	10,710
195		1,20	2,65	22,0	10,440	14,370
196		1,40	3,10	34,0	4,800	31,260
197		1,00	2,20	12,0	37,810	4,232
198		1,10	2,40	17,0	17,000	The state of the s
199	160,0	1,20	2,65	21,0	12,220	9,410
200		1,40	3,10	32,0	5,850	27,360
201		1,60	3,50	45,0	3,390	47,140
202		1,00	2,20	11,5	44,130	3,852
203		1,10	2,40	16,0	20,970	8,106
204	170,0	1,20	2,65	20,0	14,420	11,800
205	1	1,40	3,10	30,0	7,240	23,490
206		1,60	3,50	42,0	4,250	40,020
207		1,00	2,20	11,0	51,900	
208	1	1,10	2,40	15,0	26,250	3,468
209	180,0	1,20	2,65	19,0	17,190	6,856
210		1,40	3,10	28,0		10,470
211		1,60	3,50	40,0	9,110 4,970	19,760
212		1,10	2,40	14,0	33,470	36,190
213		1,20	2,65	18,0		5,678
214	190,0	1,40			20,700	9,180
215		1,60	3,10	26,0	11,680	16,260
216		1,80	3,50	38,0 52,0	5,880 3,510	32,330 54,100

ГОСТ 13774-86 C. 7

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Диаметр троса d ₁ , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s_3 , мм
217		1,10	2,40	13,0	43,660	4,581
218	200.0	1,20	2,65	17,0	25,230	7,926
219	200,0	1,40	3,10	25,0	13,340	14,980
220	1	1,60	3,50	36,0	7,010	28,510
221		1,80	3,95	50,0	3,980	50,210
222		1,10	2,40	12,0	58,440	3,628
223	1	1,20	2,65	16,0	31,220	6,790
224	212,0	1,40	3,10	24,0	15,310	13,840
225		1,60	3,50	34,0	8,480	25,020
226		1,80	3,95	48,0	4,540	44,640
227		1,20	2,65	15,0	39,230	5,710
228	224,0	1,40	3,10	22,0	20,620	10,870
229		1,60	3,50	32,0	10,370	21,600
230		1,80	3,95	45,0	5,570	40,200
231		1,20	2,65	14,0	50,340	4,688
232		1,40	3,10	21,0	24,190	9,755
233	236,0	1,60	3,50	30,0	12,870	18,340
234		1,80	3,95	42,0	7,010	33,640
235		2,00	4,40	55,0	4,570	51,620
236		1,20	2,65	13,0	65,970	3,790
237		1,40	3,10	20,0	28,650	8,728
238	250,0	1,60	3,50	28,0	16,250	15,390
239		1,80	3,95	40,0	8,230	30,380
240		2,00	4,40	52,0	5,470	45,670
241		2,20	4,80	63,0	4,400	56,820
242		1,40	3,10	19,0	34,290	7,729
243]	1,60	3,50	26,0	20,900	12,680
244	265,0	1,80	3,95	38,0	9,760	27,150
245		2,00	4,40	50,0	6,220	42,610
246		2,20	4,80	60,0	5,155	51,410
247		1,40	3,10	18,0	41,500	6,747
248	200.0	1,60	3,50	25,0	23,900	11,710
249	280,0	1,80	3,95	36,0	11,680	23,970
250		2,00	4,40	48,0	7,110	39,370
251		2,20	4,80	55,0	6,831	40,990
252		1,40	3,10	17,0	50,930	5,890
253	200.0	1,60	3,50	24,0	27,520	10,910
254	300,0	1,80	3,95	34,0	14,150	21,200
255		2,00	4,40	45,0	8,790	34,130
256		2,20	4,80	52,0	8,193	36,610

С. 8 ГОСТ 13774-86

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки <i>d</i> , мм	Диаметр троса d_1 , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка c_1 , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s ₃ ', мм
257		1,40	3,10	16,0	63,460	4,963
258		1,60	3,50	22,0	37,190	8,674
259	315,0	1,80	3,95	32,0	17,340	18,170
260		2,00	4,40	42,0	11,040	28,540
261		2,20	4,80	50,0	9,320	33,800
262		2,50	5,50	70,0	6,380	58,380
263		1,40	3,10	15,0	80,460	4,163
264		1,60	3,50	21,0	43,800	7,648
265	335,0	1,80	3,95	30,0	21,600	15,500
266		2,00	4,40	40,0	14,940	25,810
267		2,20	4,80	48,0	10,660	31,420
268		2,50	5,50	65,0	6,850	48,920
269		1,60	3,50	20,0	52,150	6,807
270		1,80	3,95	28,0	27,340	12,990
271	355,0	2,00	4,40	38,0	15,420	23,020
272		2,20	4,80	45,0	13,210	26,880
273		2,50	5,50	63,0	7,580	46,810
274		1,60	3,50	19,0	62,620	5,989
275		1,80	3,95	26,0	35,310	10,620
276	375,0	2,00	4,40	36,0	18,500	20,270
277		2,20	4,80	42,0	16,620	22,560
278		2,50	5,50	60,0	8,890	42,190
279		2,80	6,10	80,0	5,650	66,360
280		1,60	3,50	18,0	76,230	5,247
281		1,80	3,95	25,0	40,490	9,880
282	400,0	2,00	4,40	34,0	22,460	17,810
283		2,20	4,80	40,0	19,590	20,420
284		2,50	5,50	55,0	11,830	33,810
285		2,80	6,10	75,0	6,960	57,510
286		1,60	3,50	17,0	94,090	4,517
287		1,80	3,95	24,0	46,700	9,101
288	425,0	2,00	4,40	32,0	27,620	15,380
289		2,20	4,80	38,0	23,300	18,230
290		2,50	5,50	52,0	14,240	29,840
291		2,80	6,10	70,0	8,690	48,900
292		1,80	3,95	22,0	63,630	7,072
293		2,00	4,40	30,0	34,480	13,060
294	450,0	2,20	4,80	36,0	28,010	16,060
295		2,50	5,50	50,0	16,230	27,740
296		2,80	6,10	65,0	11,070	40,660

ГОСТ 13774-86 C. 9

Номер позиции	Сила пружины при максимальной деформации F_3 , Н	Диаметр проволоки d, мм	Диаметр троса d_1 , мм	Наружный диаметр пружины D_1 , мм	Жесткость одного витка с ₁ , Н/мм	Наибольший прогиб одного витка s ₃ ', мм
297		1,80	3,95	21,0	75,260	6,311
298	475,0	2,00	4,40	28,0	43,770	10,850
299	475,0	2,20	4,80	34,0	34,050	13,950
300		2,50	5,50	48,0	18,610	25,520
301		2,80	6,10	63,0	12,260	38,740
302		1,80	3,95	20,0	89,920	5,561
303	500,0	2,00	4,40	26,0	56,820	8,799
304	500,0	2,20	4,80	32,0	41,970	11,910
305		2,50	5,50	45,0	23,130	21,610
306		2,80	6,10	60,0	14,410	34,700
307		2,00	4,40	25,0	65,310	8,114
308	530,0	2,20	4,80	30,0	52,570	10,080
309		2,50	5,50	42,0	29,210	18,140
310		2,80	6,10	55,0	19,250	27,530
311	560,0	2,00	4,40	24,0	75,610	7,407
312		2,20	4,80	28,0	67,020	8,355
313		2,50	5,50	40,0	34,520	16,220
314		2,80	6,10	52,0	23,220	24,120
315		2,00	4,40	22,0	103,800	5,786
316	600,0	2,20	4,80	26,0	87,410	6,864
317		2,50	5,50	38,0	41,150	14,580
318		2,80	6,10	50,0	26,520	22,630
319		2,20	4,80	25,0	100,700	6,253
320	630,0	2,50	5,50	36,0	49,600	12,700
321		2,80	6,10	48,0	30,420	20,710
322		2,20	4,80	24,0	117,000	5,726
323	670,0	2,50	5,50	34,0	60,580	11,070
324		2,80	6,10	45,0	37,930	17,670
325	710,0	2,50	5,50	32,0	75,020	9,465
326	1,	2,80	6,10	42,0	48,050	14,780
327	750,0	2,50	5,50	30,0	94,630	7,926
328	1.00,0	2,80	6,10	40,0	56,880	13,190
329	800,0	2,50	5,50	28,0	121,400	6,587
330	550,0			38,0	67,990	11,760
331	850,0	200		36,0	82,300	10,330
332	900,0	2,80	6,10	34,0	100,800	8,925
333	950,0			32,0	125,600	7,566
334	1000,0			30,0	159,100	6,284

С. 10 ГОСТ 13774-86

- Пружины должны изготовляться из проволоки класса I по ГОСТ 9389 диаметром от 0,3 до 2,8 мм.
 - 1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).
 - Классификация пружин по ГОСТ 13764.
 - Методика определения размеров пружин по ГОСТ 13765.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

Б.А. Станкевич (руководитель темы); О.Н. Магинцкий, 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 № 4016
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616-86
- 4. BЗАМЕН ГОСТ 13774—68
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
- 7. ИЗДАНИЕ (февраль 2007 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2-89)

Редактор Р.Г. Говердовская
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Н.Л. Шнайдер
Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Подписано в печать 28.02.2007. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,30. Тираж 81 экз. Зак. 178. С 3756.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» - тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лядин пер., 6.

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