



## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

П Р У Ж И Н Ы  
ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ  
СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
ОСТ 34-13-920-86 — ОСТ 34-13-930-86

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
И КЛАССЫ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ  
ПРУЖИН СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
МУ 34-13-21-86

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР № 141а от 14.07.86.

ИСПОЛНИТЕЛИ :Ю.Н.Морозов, А.В.Захарова, Е.В.Чистая,  
Ю.И.Снычков, И.П.Грязнова

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР :  
А.К.Одинцов, И.Н.Воробьев, А.М.Хацкелевич, А.П.Романенко

## ОТРАСЛЕВОЙ

## СТАНДАРТ

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

ОСТ

34-I3-924-86

Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ I3770-68)

Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 14 июля 1986 г. № I4Ia срок введения установлен  
с 01.03. 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения II класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружины ( $P_3$ ) от 0,6 до 100,0 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока класса I по ГОСТ 9389-75,  
ОСТ 34-I3-826-85 диаметром от 0,40 до 5,00 мм.

4. Классификация пружин - по ГОСТ I3764-68,  
МУ 34-I3-2I-86 .

5. Методика определения размеров пружин - по  
ГОСТ I3765-68, МУ 34-I3-2I-86 .

Номер пружины по ГОСТ 13770-68	Сила пружи- ны при мак- симальной деформации $P_3$ , кгс	Диаметр проволо- ки $d$ , мм	Наружный диаметр пружины $D$ , мм	Жест- кость одного витка $Z_1$ , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка $f_3$ , мм
81	0,600	0,40	5,2	0,231	2,597
85	0,630		5,0	0,263	2,395
89	0,670		4,8	0,300	2,233
93	0,710		4,5	0,371	1,914
113	0,950	0,50	6,5	0,289	3,287
117	1,000		6,3	0,320	3,125
121	1,060		6,0	0,376	2,819
125	1,120		5,5	0,500	2,240
126	1,120	0,56	7,5	0,294	3,810
131	1,180		7,0	0,368	3,206
136	1,250		6,5	0,469	2,665
141	1,320		8,0	0,320	4,125
146	1,400	0,60	7,5	0,395	3,544
151	1,500		7,0	0,494	3,036
156	1,600		6,5	0,632	2,532
160	1,700		6,3	0,700	2,428
170	1,900	0,70	8,5	0,506	3,755
175	2,000		8,0	0,617	3,241
179	2,120		7,5	0,764	2,776
183	2,240		7,0	0,960	2,333
184	2,240	0,80	10,5	0,449	4,989
189	2,360		10,0	0,526	4,487
194	2,500		9,5	0,621	4,026
198	2,650		9,0	0,743	3,567

## Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13770-68	Сила пружи- ны при мак- симальной деформации $P_3$ , кгс	Диаметр прово- локи $d$ , мм	Наружный диаметр пружины $D$ , мм	Жест- кость од- ного витка $Z_1$ , кгс/мм	Наиболь- ший про- гиб одно- го витка $f_3$ , мм
208	3,000	0,90	11,0	0,637	4,709
216	3,350		10,0	0,871	3,846
224	3,750		9,0	1,235	3,037
247	5,000	1,00	9,5	1,628	3,837
264	6,000	1,20	12,0	1,646	3,645
288	8,000	1,40	14,0	1,920	4,167
303	9,500		11,5	3,729	2,548
344	15,000	2,00	20,0	2,743	5,468
360	18,000	2,50	30,0	1,878	9,585
365	19,000		28,0	2,356	8,064
370	20,000		26,0	3,010	6,644
390	23,600	3,00	36,0	2,254	10,470
396	25,000		34,0	2,722	9,184
406	28,000		30,0	4,115	6,804
436	40,000		21,0	13,890	2,880
456	50,000		17,0	29,460	1,697
471	60,000	4,00	32,0	11,660	5,146
487	75,000		25,0	27,640	2,713
490	80,000		24,0	32,000	2,500
494	85,000	4,50	30,0	24,690	3,443
498	90,000	5,00	40,0	14,580	6,173
503	100,000		36,0	20,980	4,767

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ОСТ 34-13-920-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13766-68)	3
ОСТ 34-13-921-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13767-68)	7
ОСТ 34-13-922-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13768-68)	II
ОСТ 34-13-923-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия I класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13769-68)	13
ОСТ 34-13-924-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13770-68)	15
ОСТ 34-13-925-86 Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13771-68)	18

ОСТ 34-13-926-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13772-68)	20
ОСТ 34-13-927-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия II класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13773-68)	23
ОСТ 34-13-928-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13774-68)	25
ОСТ 34-13-929-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13775-68)	27
ОСТ 34-13-930-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13776-68)	30
М/ 34-13-21-86	Методика определения размеров и классы винтовых цилиндрических пружин сжатия и растяжения из стали круглого сечения	32

---

Подписано в печать	26.09.86.	Формат	60x84 <sup>I</sup> /16
Печать офсетная		Усл.печ.л.	3,02
Уч.-изд.л.	2,46	Тираж	3300
		Заказ	1007
		Цена	37 коп.

---

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации  
Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

---

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д. 5