



## 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 3 ИЗ СТАЛИ  
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ

34-13-926-86

Введен впервые

Основные параметры витков

(ограничение ГОСТ 13772-68)

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 14 июля 1986 г. № 141а 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 3 с силами при максимальной деформации пружины ( $P_g$ ) от 23,6 до 500,0 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока по ГОСТ 2771-81 и проволока по ГОСТ 14963-78 диаметром от 3 до 12 мм.

4. Классификация пружин - по ГОСТ 13764-68,  
МУ 34-13-21-86 .

5. Методика определения размеров пружин по  
ГОСТ 13765-68, МУ 34-13-21-86 .

Номер пружины по ГОСТ 13772-68	Сила пружины при максимальной деформации $P_3$ , кгс	Диаметр проволоки $d$ , мм	Наружный диаметр пружины $D$ , мм	Жесткость одного витка $Z_1$ , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка $f_3$ , мм
I	23,6	3,0	40	1,600	14,750
2	25,0		38	1,888	13,240
3	26,5		36	2,254	11,760
4	28,0		34	2,722	10,290
5	30,0		32	3,318	9,042
6	31,5		30	4,115	7,655
7	33,5		28	5,184	6,462
9	35,5		26	6,657	5,333
11	37,5		25	7,608	4,930
17	42,5	4,0	52	2,315	18,360
20	45,0		50	2,630	17,110
23	47,5		48	3,005	15,810
26	50,0		45	3,714	13,460
45	67,0	5,0	65	2,894	23,150
49	71,0		63	3,203	22,170
53	75,0		60	3,756	19,970
73	95,0	6,0	80	3,201	29,680
78	100,0		75	3,945	25,350
83	106,0		70	4,939	21,460
101	132,0	7,0	90	4,196	31,460
106	140,0		85	5,063	27,650
111	150,0		80	6,170	24,310
115	160,0		75	7,636	20,950

Номер пружины по ГОСТ 13772-68	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
I20	I70,0	8,0	I05	4,494	37,830
I25	I80,0		I00	5,260	34,220
I29	I90,0		95	6,220	30,550
I33	200,0		90	7,429	26,920
I37	2I2,0		85	8,972	23,630
I42	224,0	9,0	II0	6,372	35,150
I46	236,0		I05	7,416	3I,830
I50	250,0		I00	8,709	28,700
I53	265,0		95	10,300	25,730
I58	280,0	10,0	I25	6,575	42,580
I62	300,0		I20	7,513	39,930
I66	315,0		II0	10,000	3I,500
I7I	335,0	II,0	I40	6,815	49,160
I75	355,0		I30	8,688	40,860
I80	375,0	I2,0	I60	6,402	58,580
I85	400,0		I50	7,890	50,700
I90	425,0		I40	9,888	42,990
I95	450,0		I30	12,630	35,630
I99	475,0		I25	14,370	33,050
203	500,0		I20	16,460	30,380

# 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-ІЗ-926-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ772-68)	20
ОСТ 34-ІЗ-927-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия II класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ773-68)	23
ОСТ 34-ІЗ-928-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ774-68)	25
ОСТ 34-ІЗ-929-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ775-68)	27
ОСТ 34-ІЗ-930-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ776-68)	30
М/ 34-ІЗ-2І-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