



## 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  
II КЛАССА, РАЗРЯДА 4  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

**ОСТ**

34-13-927-86

Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ 13773-68)

Введен впервые

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 II класса, разряда 4 с силами при максимальной деформации пружины ( $P_3$ ) от 450 до 6000 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-71, ОСТ 34-13-800-85 диаметром от 14 до 50 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 13773-68	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	450	14	180	8,938	53,58
2	475		170	10,13	46,89
3	500		160	12,34	40,52
4	530		150	15,29	34,66
5	560		140	19,20	29,17
7	600		130	24,61	24,38
10	630	16	190	12,42	50,72
12	670		180	14,86	45,09
18	750	18	220	12,74	58,89
21	800		210	14,82	53,98
28	900	20	260	11,57	77,79
36	1000		240	15,03	66,53
40	1060		220	20,00	53,00
49	1180	22	260	17,37	67,93
53	1250		250	19,78	63,20
67	1500	25	300	18,78	79,87
80	1800	28	360	16,78	107,3
89	2000		320	24,68	81,04
107	2500	32	380	24,91	100,40
120	3000	36	450	23,67	126,70
141	4000	40	480	30,05	133,10
157	5000	45	560	30,02	166,60
171	6000	50	630	32,03	187,30

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

		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

		Стр.
ОСТ 34-ІЗ-926-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3772-68)	20
ОСТ 34-ІЗ-927-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия II класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3773-68)	23
ОСТ 34-ІЗ-928-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3774-68)	25
ОСТ 34-ІЗ-929-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3775-68)	27
ОСТ 34-ІЗ-930-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3776-68)	30
МТ 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