



## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ПРУЖИНЫ  
ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ  
СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
ОСТ 34-ІЗ-920-86 — ОСТ 34-ІЗ-930-86

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
И КЛАССЫ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ  
ПРУЖИН СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
МУ 34-ІЗ-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.Сничков, 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 I КЛАССА, РАЗРЯДА 3  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ 13768-68)

**ОСТ**  
34-І3-922-86

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 и растяжения I класса, разряда 3 с силами при максимальной деформации пружины ( $P_3$ ) от 45 до 170 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока по ГОСТ 14963-78 диаметром от 5,5 до 10,0 мм.

4. Классификация пружин - по ГОСТ 13764-68 ,  
МУ 34-І3-21-86 .

5. Методика определения размеров пружин -  
- по ГОСТ 13765-68, МУ 34-І3-21-86 .

Номер пружины по ГОСТ 13768-68	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
57	45,0	5,5	75	2,726	16,510
62	47,5		70	3,410	13,930
67	50,0		65	4,344	11,510
71	53,0		63	4,814	11,010
76	56,0		80	3,201	17,490
81	60,0		75	3,945	15,210
86	63,0		70	4,939	12,760
91	67,0		65	6,310	10,620
95	71,0		63	7,000	10,140
99	75,0		60	8,230	9,113
I04	80,0		90	4,196	19,060
I09	85,0		85	5,063	16,790
II3	90,0	7,0	80	6,170	14,590
II7	95,0		75	7,636	12,440
I22	100,0		I05	4,494	22,250
I26	I06,0		I00	5,260	20,150
I30	II2,0	8,0	95	6,220	18,010
I34	II8,0		90	7,429	15,880
I38	I25,0		I20	4,798	26,050
I42	I32,0		I10	6,372	20,720
I46	I40,0	9,0	I05	7,416	18,880
I51	I50,0		I30	5,787	25,920
I55	I60,0		I25	6,575	24,330
I59	I70,0		I20	7,513	22,630

## 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)	11
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-І3-926-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения ІІ класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13772-68)	20
ОСТ 34-І3-927-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия ІІІ класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13773-68)	23
ОСТ 34-І3-928-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия ІІІ класса, разряда 1 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13774-68)	25
ОСТ 34-І3-929-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия ІІІ класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13775-68)	27
ОСТ 34-І3-930-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия ІІІ класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ 13776-68)	30
МУ 34-І3-21-86	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>1</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