



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
III КЛАССА, РАЗРЯДА 2 ИЗ
СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ

34-13-929-86

Основные параметры витков
(ограничение ГОСТ 13775-68)

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 III класса, разряда 2 с силами при максимальной деформации пружины (P_3) от 31,5 до 1000,0 кгс.
2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.
3. Материал: 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 13775-68	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	31,5	3,0	40	1,600	19,690
2	33,5		38	1,888	17,740
3	35,5		36	2,254	15,750
4	37,5		34	2,722	13,780
5	40,0		32	3,318	12,060
6	42,5		30	4,115	10,330
7	45,0		28	5,184	8,681
9	47,5		26	6,657	7,135
II	50,0		25	7,607	6,573
13	53,0		24	8,746	6,060
17	56,0		4,0	53	2,315
20	60,0	50		2,630	22,810
23	63,0	48		3,005	20,960
26	67,0	45		3,714	18,040
46	90,0	5,0	65	2,894	31,100
50	95,0		63	3,203	29,660
54	100,0		60	3,756	26,620
74	125,0	6,0	80	3,201	39,050
79	132,0		75	3,945	33,460
84	140,0		70	4,939	28,340
89	150,0		65	6,310	23,770
120	224,0	8,0	105	4,494	49,840
125	236,0		100	5,260	44,870
129	250,0		95	6,220	40,190

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13775-68	Сила пружины при максимальной деформации	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D, мм	Жесткость одного витка z ₁ , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f ₃ , мм	
	P ₃ , кгс					
I53	355,0	10,0	I30	5,787	6I,340	
I57	375,0		I25	6,575	57,030	
I6I	400,0		I20	7,5I3	53,240	
I65	425,0		II0	10,000	42,500	
I69	450,0		I05	II,660	38,590	
I72	475,0		I00	I3,720	34,620	
I76	500,0		95	I6,280	30,7I0	
I80	530,0		90	I9,530	27,140	
I87	560,0		I2,0	I50	7,890	70,980
I92	600,0			I40	9,888	60,680
I96	630,0	I30		I2,630	49,880	
200	670,0	I25		I4,370	46,620	
204	710,0	I20		I6,460	43,130	
208	750,0	II0		22,010	34,080	
218	900,0	95		36,270	24,820	
223	I000,0	85		53,300	I8,760	

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)	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

		Стр.
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
МТ 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^I/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