



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.Сычков, 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
Ш КЛАССА, РАЗРЯДА 2 ИЗ
СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ

34-И3-929-86

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 Ш 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-И3-21-86 .
5. Методика определения размеров пружин - по ГОСТ 13765-68, МУ 34-И3-21-86 .

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
I3	53,0		24	8,746	6,060
I7	56,0	4,0	53	2,315	24,190
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		65	2,894	31,100
50	95,0	5,0	63	3,203	29,660
54	100,0		60	3,756	26,620
74	125,0		80	3,201	39,050
79	132,0	6,0	75	3,945	33,460
84	140,0		70	4,939	28,340
89	150,0		65	6,310	23,770
I20	224,0		105	4,494	49,840
I25	236,0	8,0	100	5,260	44,870
28 I29	250,0		95	6,220	40,190

Продолжение

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
153	355,0	10,0	130	5,787	61,340
157	375,0		125	6,575	57,030
161	400,0		120	7,513	53,240
165	425,0		110	10,000	42,500
169	450,0		105	11,660	38,590
172	475,0		100	13,720	34,620
176	500,0		95	16,280	30,710
180	530,0		90	19,530	27,140
187	560,0		150	7,890	70,980
192	600,0		140	9,888	60,680
196	630,0		130	12,630	49,880
200	670,0		125	14,370	46,620
204	710,0		120	16,460	43,130
208	750,0		110	22,010	34,080
218	900,0		95	36,270	24,820
223	1000,0		85	53,300	18,760

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 34-13-926-86	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
МУ 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 60x84¹/16
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