



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 ВИНОВЫЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И
РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА,
РАЗРЯДА I ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
Основные параметры витков
(ограничение ГОСТ 13770-68)

ОСТ

34-І3-924-86

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 II класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружины (P_3) от 0,6 до 100,0 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока класса I по ГОСТ 9389-75, ОСТ 34-І3-826-85 диаметром от 0,40 до 5,00 мм.

4. Классификация пружин - по ГОСТ 13764-68, МУ 34-І3-2I-86 .

5. Методика определения размеров пружин - по ГОСТ 13765-68, МУ 34-І3-2I-86 .

Номер пружины по ГОСТ 13770-68	Сила пружины при максимальной деформации Р ₃ , кгс	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D, мм	Хесткость одного витка z ₁ , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f ₃ , мм
8I	0,600	0,40	5,2	0,23I	2,597
85	0,630		5,0	0,263	2,395
89	0,670		4,8	0,300	2,233
93	0,710		4,5	0,37I	I,914
II3	0,950	0,50	6,5	0,289	3,287
II7	I,000		6,3	0,320	3,I25
I2I	I,060		6,0	0,376	2,8I9
I25	I,120		5,5	0,500	2,240
I26	I,120	0,56	7,5	0,294	3,8I0
I3I	I,180		7,0	0,368	3,206
I36	I,250		6,5	0,469	2,665
I4I	I,320		8,0	0,320	4,I25
I46	I,400	0,60	7,5	0,395	3,544
I5I	I,500		7,0	0,494	3,036
I56	I,600		6,5	0,632	2,532
I60	I,700		6,3	0,700	2,428
I70	I,900	0,70	8,5	0,506	3,755
I75	2,000		8,0	0,6I7	3,24I
I79	2,I20		7,5	0,764	2,776
I83	2,240		7,0	0,960	2,333
I84	2,240	0,80	10,5	0,449	4,989
I89	2,360		10,0	0,536	4,487
I94	2,500		9,5	0,62I	4,026
I6	I98		9,0	0,743	3,567

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13770-68	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
208	3,000	0,90	II,0	0,637	4,709
216	3,350		10,0	0,871	3,846
224	3,750		9,0	1,235	3,037
247	5,000	I,00	9,5	1,628	3,837
264	6,000	I,20	12,0	1,646	3,645
288	8,000	I,40	14,0	1,920	4,167
303	9,500		II,5	3,729	2,548
344	15,000	2,00	20,0	2,743	5,468
360	18,000	2,50	30,0	1,878	9,585
365	19,000		28,0	2,356	8,064
370	20,000		26,0	3,010	6,644
390	23,600	3,00	36,0	2,254	10,470
396	25,000		34,0	2,722	9,184
406	28,000		30,0	4,115	6,804
436	40,000		21,0	13,890	2,880
456	50,000		17,0	29,460	1,697
471	60,000	4,00	32,0	11,660	5,146
487	75,000		25,0	27,640	2,713
490	80,000		24,0	32,000	2,500
494	85,000	4,50	30,0	24,690	3,443
498	90,000	5,00	40,0	14,580	6,173
503	100,000		36,0	20,980	4,767

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 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