

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

П Р У Ж И Н Ы
ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ОСТ 34-I3-920-86 — ОСТ 34-I3-930-86

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ И КЛАССЫ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРУЖИН СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
МУ 34-I3-2I-86

gost.e-ecolog.ru

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

УДК 62-272.2 Группа Г II

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ I КЛАССА, РАЗРЯДА I ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3766-68)

ОСТ

34-I3-920-86

Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от I4 июля I986 г. № I4Ia срок введения установлен с 0I.03. I987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

I. Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения I класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружин (P_3) от 2,24 до 85,00 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока класса I по ГОСТ 9389-75, ОСТ 34-I3-826-85 диаметром от I до 5 мм.

4. Классификация пружин - по ГОСТ I3764-68, МУ 34-I3-2I-86 .

5. Методика определения размеров пружин - по ГОСТ I3765-68, МУ 34-I3-2I-86 .

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Номер пружины по ГОСТ I3766-68	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
223	2,24	I,0	I2,0	0,75I	2,983
227	2,36		II,5	0,864	2,73I
23I	2,50		II,0	I,000	2,500
242	2,80	I,2	I6,0	0,640	4,375
247	3,00		I5,0	0,789	3,802
252	3,I5		I4,0	0,988	3,I88
257	3,35		I3,0	I,263	2,652
262	3,55		I2,0	I,646	2,I57
266	3,75		II,5	I,900	I,974
267	3,75	I,4	I8,0	0,839	4,470
272	4,00		I7,0	I,0I3	3,949
277	4,25		I6,0	I,234	3,444
282	4,50		I5,0	I,529	2,943
285	4,75	I,2	9,5	3,627	I,3I0
286	4,75	I,4	I4,0	I,920	2,474
287	4,75	I,6	2I,0	0,899	5,284
292	5,00		20,0	I,052	4,753
296	5,30	I,4	I2,0	3,227	I,642
297	5,30	I,6	I9,0	I,242	4,267
30I	5,60	I,4	II,5	3,729	I,602
302	5,60	I,6	I8,0	I,486	3,768
303	5,60	I,8	24,0	0,960	5,833

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ I3766-68	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
307	6,0	I,6	I7,0	I,794	3,344
308	6,00	I,8	22,0	I,274	4,7II
3I2	6,30	I,6	I6,0	2,I95	2,870
3I3	6,30	I,8	2I,0	I,482	4,25I
3I7	6,70		20,0	I,742	3,846
3I8	6,70	2,0	26,0	I,I57	5,79I
322	7,I0	I,8	I9,0	2,060	3,447
323	7,I0	2,0	25,0	I,3I5	5,399
327	7,50	I,8	I8,0	2,469	3,038
328	7,50	2,0	24,0	I,503	4,990
332	8,00		22,0	2,000	4,000
35I	I0,00		I8,0	3,906	2,560
355	I0,60	I,8	I2,0	9,893	I,070
368	II,80	2,5	26,0	3,0I0	3,920
376	I2,50	3,0	40,0	I,600	7,8I2
382	I3,20		38,0	I,888	6,992
388	I4,00		36,0	2,254	6,2II
394	I5,00		34,0	2,722	5,5II
399	I6,00		32,0	3,3I8	4,822
404	I7,00		30,0	4,II5	4,I3I
4I0	I8,00		28,0	5,I84	3,472
4I5	I9,00		26,0	6,657	2,854
420	20,00		25,0	7,607	2,629

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13766-68	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
426	21,20	4,0	52,0	2,315	9,158
431	22,40		50,0	2,630	8,517
442	25,00	4,5	60,0	2,401	10,410
447	26,50		55,0	3,184	8,323
452	28,00		52,0	3,826	7,318
457	30,00		50,0	4,354	6,890
462	31,50	5,0	65,0	2,894	10,880
467	33,50		63,0	3,203	10,460
471	35,50		60,0	3,756	9,452
475	37,50		55,0	5,000	7,500
479	40,00		52,0	6,020	6,644
482	42,50	4,5	36,0	13,120	3,239
483	42,50	5,0	50,0	6,859	6,196
487	45,00		48,0	7,860	5,725
490	47,50		45,0	9,766	4,864
493	50,00		42,0	12,340	4,052
496	53,00		40,0	14,580	3,636
499	56,00		38,0	17,390	3,220
503	63,00		34,0	25,630	2,458
505	67,00		32,0	31,750	2,110
506	71,00		30,0	40,000	1,775
507	75,00		28,0	51,370	1,460
508	80,00		26,0	67,480	1,185
509	85,00		25,0	78,120	1,088

С О Д Е Р Ж А Н И Е

		Стр.
ОСТ 34-I3-920-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3766-68)	3
ОСТ 34-I3-92I-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3767-68)	7
ОСТ 34-I3-922-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения I класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3768-68)	II
ОСТ 34-I3-923-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия I класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3769-68)	I3
ОСТ 34-I3-924-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I3770-68)	I5
ОСТ 34-I3-925-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ I377I-68)	I8

		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
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 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
Москва, проспект Мира, д. 68

gost.e-ecolog.ru

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д. 5