



## 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  
И РАСТЯЖЕНИЯ I КЛАССА,  
РАЗРЯДА I ИЗ СТАЛИ  
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ

34-И3-920-86

Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ 13766-68)

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 и растяжения I класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружин ( $F_3$ ) 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-И3-826-85 диаметром от 1 до 5 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 13766-68	Сила пружины при максимальной деформации $P_3$ , кгс	Диаметр проволоки $d$ , мм	Наружный диаметр пружины $D$ , мм	Жесткость одного витка $Z_4$ , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка $f_3$ , мм
223	2,24	1,0	I2,0	0,751	2,983
227	2,36		II,5	0,864	2,731
231	2,50		II,0	1,000	2,500
242	2,80	1,2	I6,0	0,640	4,375
247	3,00		I5,0	0,789	3,802
252	3,15		I4,0	0,988	3,188
257	3,35		I3,0	1,263	2,652
262	3,55		I2,0	1,646	2,157
266	3,75		II,5	1,900	1,974
267	3,75		I8,0	0,839	4,470
272	4,00	1,4	I7,0	1,013	3,949
277	4,25		I6,0	1,234	3,444
282	4,50		I5,0	1,529	2,943
285	4,75		9,5	3,627	1,310
286	4,75	I,4	I4,0	1,920	2,474
287	4,75	1,6	2I,0	0,899	5,284
292	5,00		20,0	1,052	4,753
296	5,30	I,4	I2,0	3,227	1,642
297	5,30	I,6	I9,0	1,242	4,267
301	5,60	I,4	II,5	3,729	1,502
302	5,60	I,6	I8,0	1,486	3,768
303	5,60	I,8	24,0	0,960	5,833

## 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
307	6,0	1,6	17,0	1,794	3,344
308	6,00	1,8	22,0	1,274	4,711
312	6,30	1,6	16,0	2,195	2,870
313	6,30	1,8	21,0	1,482	4,251
317	6,70		20,0	1,742	3,846
318	6,70	2,0	26,0	1,157	5,791
322	7,10	1,8	19,0	2,060	3,447
323	7,10	2,0	25,0	1,315	5,399
327	7,50	1,8	18,0	2,469	3,038
328	7,50	2,0	24,0	1,503	4,990
332	8,00		22,0	2,000	4,000
351	10,00		18,0	3,906	2,560
355	10,60	1,8	12,0	9,893	1,070
368	11,80	2,5	26,0	3,010	3,920
376	12,50	3,0	40,0	1,600	7,812
382	13,20		38,0	1,888	6,992
388	14,00		36,0	2,254	6,211
394	15,00		34,0	2,722	5,511
399	16,00		32,0	3,318	4,822
404	17,00		30,0	4,115	4,131
410	18,00		28,0	5,184	3,472
415	19,00		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		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		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	4,5	52,0	6,020	6,644
482	42,50		36,0	13,120	3,239
483	42,50		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	5,0	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

## 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 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