



## 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 2  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ 13767-68)

**О С Т**  
34-13-921-86

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 I класса, разряда 2 с силами при максимальной деформации пружины ( $P_3$ ) от 0,56 до 60,00 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока класса II по ГОСТ 9389-75,  
ОСТ 34-13-826-85 диаметром от 0,56 до 5,00 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 13767-68	Сила пружины при максимальной деформации Р <sub>з</sub> , кгс	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D, мм	Жесткость одного витка z <sub>1</sub> , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f <sub>з</sub> , мм
I2I	0,560	0,56	7,5	0,294	I,905
I26	0,600		7,0	0,368	I,630
I32	0,630		8,0	0,320	I,969
I37	0,670		7,5	0,395	I,700
I42	0,710		7,0	0,494	I,437
I47	0,750		6,5	0,632	I,187
I5I	0,800		6,3	0,700	I,I43
I55	0,850		6,0	0,823	I,033
I60	0,900		9,0	0,420	2,I43
I65	0,950		8,5	0,506	I,877
I70	I,000	0,70	8,0	0,617	I,62I
I74	I,060		7,5	0,765	I,386
I79	I,I20		10,5	0,449	2,494
I84	I,I80		10,0	0,526	2,243
I88	I,250	0,80	9,5	0,62I	2,0I3
I92	I,320		9,0	0,743	I,776
I97	I,400		II,5	0,550	2,545
202	I,500	0,90	II,0	0,637	2,355
206	I,600		II,5	0,74I	2,159
2II	I,700		13,0	0,579	2,936
215	I,800	I,00	12,0	0,75I	2,397
2I9	I,900		II,5	0,864	2,I99
223	2,000		II,0	I,000	2,000
8	234	I,20	16,0	0,640	3,500

## Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13767-68	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
239	2,360	1,20	I5,0	0,789	2,991
244	2,500		I4,0	0,988	2,530
249	2,650		I3,0	1,263	2,098
254	2,800		I2,0	1,646	1,701
259	3,000		II,5	1,900	1,579
263	3,150		II,0	2,201	1,431
264		1,40	I8,0	0,839	3,754
269	3,350		I7,0	1,013	3,307
274	3,550		I6,0	1,234	2,877
279	3,750		I5,0	1,529	2,453
284	4,000	1,60	21,0	0,899	4,449
289	4,250		20,0	1,052	4,040
294	4,500		I9,0	1,242	3,623
299	4,750	1,80	24,0	0,960	4,948
304	5,000		22,0	1,274	3,926
309	5,300		21,0	1,482	3,576
313	5,600		20,0	1,742	3,215
318	6,000	2,00	26,0	1,157	5,186
322	6,300		25,0	1,315	4,791
326	6,700		24,0	1,503	4,458
354	9,500	2,50	32,0	1,522	6,242
359	10,000		30,0	1,878	5,325
364	10,600		28,0	2,356	4,499
375	II,800	3,00	40,0	1,600	7,375

## Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13767-68	Сила пружины при максимальной деформации Р <sub>3</sub> , кгс	Диаметр проволоки d, мм	Наружный диаметр пружины D, мм	Жесткость одного витка Z <sub>1</sub> , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f <sub>3</sub> , мм
381	12,500	3,00	38,0	1,888	6,621
386	13,200		36,0	2,254	5,856
391	14,000		34,0	2,722	5,143
396	15,000		32,0	3,318	4,521
421	20,000	4,00	52,0	2,315	8,639
426	21,200		50,0	2,630	8,061
431	22,400		48,0	3,005	7,454
437	23,600		60,0	2,401	9,829
442	25,000	4,50	55,0	3,184	7,852
447	26,500		52,0	3,826	6,926
452	28,000		50,0	4,354	6,431
457	30,000		65,0	2,894	10,370
462	31,500	5,00	63,0	3,203	9,834
466	33,500		60,0	3,756	8,919
470	35,500		55,0	5,000	7,100
474	37,500		52,0	6,020	6,229
478	40,000	5,00	50,0	6,859	5,832
482	42,500		48,0	7,860	5,407
485	45,000		45,0	9,766	4,608
488	47,500		42,0	12,340	3,849
491	50,000	5,00	40,0	14,580	3,429
494	53,000		38,0	17,390	3,047
496	56,000		36,0	20,980	2,669
498	60,000		34,0	25,630	2,341

## 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 ІІ 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 І 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 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