



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

П Р У Ж И Н Ы
ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ОСТ 34-13-920-86 — ОСТ 34-13-930-86

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ
И КЛАССЫ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ
ПРУЖИН СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
МУ 34-13-21-86

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.Снычков, 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

ОСТ

34-13-921-86

Основные параметры витков
(ограничение ГОСТ 13767-68)

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 2 с силами при максимальной деформации пружины (P_s) 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 пружин по ГОСТ 13767-68	Сила пружи- ны при мак- симальной деформации P_3 , кгс	Диаметр прово- локи d , мм	Наружный диаметр пружины D , мм	Жест- кость одного витка Z_1 , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f_3 , мм
I21	0,560	0,56	7,5	0,294	1,905
I26	0,600		7,0	0,368	1,630
I32	0,630	0,60	8,0	0,320	1,969
I37	0,670		7,5	0,395	1,700
I42	0,710		7,0	0,494	1,437
I47	0,750		6,5	0,632	1,187
I51	0,800		6,3	0,700	1,143
I55	0,850		6,0	0,823	1,033
I60	0,900	0,70	9,0	0,420	2,143
I65	0,950		8,5	0,506	1,877
I70	1,000		8,0	0,617	1,621
I74	1,060		7,5	0,765	1,386
I79	1,120	0,80	10,5	0,449	2,494
I84	1,180		10,0	0,526	2,243
I88	1,250		9,5	0,621	2,013
I92	1,320		9,0	0,743	1,776
I97	1,400	0,90	11,5	0,550	2,545
202	1,500		11,0	0,637	2,355
206	1,600		10,5	0,741	2,159
211	1,700	1,00	13,0	0,579	2,936
215	1,800		12,0	0,751	2,397
219	1,900		11,5	0,864	2,199
223	2,000		11,0	1,000	2,000
234	2,240	1,20	16,0	0,640	3,500

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13767-68	Сила пружи- ны при мак- симальной деформации P_3 , кгс	Диаметр прово- локи d , мм	Наружный диаметр пружины D , мм	Жест- кость одного витка Z_1 , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f_3 , мм
239	2,360	1,20	15,0	0,789	2,991
244	2,500		14,0	0,988	2,530
249	2,650		13,0	1,263	2,098
254	2,800		12,0	1,646	1,701
259	3,000		11,5	1,900	1,579
263	3,150		11,0	2,201	1,431
264		1,40	18,0	0,839	3,754
269	17,0		1,013	3,307	
274	16,0		1,234	2,877	
279	15,0		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		19,0	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	11,800	3,00	40,0	1,600	7,375

Продолжение

Номер пружины по ГОСТ 13767-68	Сила пружины при максимальной деформации P_3 , кгс	Диаметр провода d , мм	Наружный диаметр пружины D , мм	Жесткость одного витка Z_1 , кгс/мм	Наибольший прогиб одного витка f_3 , мм
38I	12,500	3,00	38,0	1,888	6,62I
386	13,200		36,0	2,254	5,856
39I	14,000		34,0	2,722	5,143
396	15,000		32,0	3,318	4,52I
42I	20,000	4,00	52,0	2,315	8,639
426	21,200		50,0	2,630	8,06I
43I	22,400		48,0	3,005	7,454
437	23,600	4,50	60,0	2,40I	9,829
442	25,000		55,0	3,184	7,852
447	26,500		52,0	3,826	6,926
452	28,000		50,0	4,354	6,43I
457	30,000	5,00	65,0	2,894	10,370
462	31,500		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		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	3,848
49I	50,000		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	2,34I

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)	II
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-ІЗ-926-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ772-68)	20
ОСТ 34-ІЗ-927-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия II класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ773-68)	23
ОСТ 34-ІЗ-928-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ774-68)	25
ОСТ 34-ІЗ-929-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ775-68)	27
ОСТ 34-ІЗ-930-86	Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ ІЗ776-68)	30
М/ 34-ІЗ-2І-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
Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

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