



## 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  
III КЛАССА, РАЗРЯДА I  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ

34-13-928-86

Основные параметры витков  
(ограничение ГОСТ 13774-68)

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 III класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружины ( $P_3$ ) от 12,5 до 60,0 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: проволока класса I по ГОСТ 9389-75, ОСТ 34-13-826-85 диаметром от 1,4 до 2,5 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<br>пружи-<br>ны по<br>ГОСТ<br>13774-<br>-68 | Сила пружи-<br>ны при мак-<br>симальной<br>деформации<br>$R_3$ ,<br>кгс | Диаметр<br>прово-<br>локи<br>$d$ ,<br>мм | Диаметр<br>троса<br>$d_{тр}$ ,<br>мм | Наруж-<br>ный<br>диаметр<br>пружины<br>$D$ ,<br>мм | Жест-<br>кость<br>одного<br>витка<br>$Z_4$ ,<br>кгс/мм | Наиболь-<br>ший про-<br>гиб одно-<br>го витка<br>$f_3$ ,<br>мм |
|---|---|--|--------------------------------------|--|--|--|
| 181   | 12,5  | 1,4                                      | 3,1                                  | 40,0   | 0,289  | 43,250   |
| 186   | 13,2  |  |                                      | 38,0   | 0,340  | 38,820   |
| 191   | 14,0  |  |                                      | 36,0   | 0,406  | 34,480   |
| 196   | 15,0  |  |                                      | 34,0   | 0,489  | 30,670   |
| 201   | 16,0  | 1,6                                      | 3,5                                  | 45,0   | 0,346  | 46,240   |
| 206   | 17,0  |  |                                      | 42,0   | 0,433  | 39,260   |
| 211   | 18,0  |  |                                      | 40,0   | 0,507  | 35,500   |
| 235   | 23,6  | 2,0                                      | 4,4                                  | 55,0   | 0,466  | 50,640   |
| 240   | 25,0  |  |                                      | 52,0   | 0,558  | 44,800   |
| 245   | 26,5  |  |                                      | 50,0   | 0,634  | 41,800   |
| 250   | 28,0  |  |                                      | 48,0   | 0,725  | 38,620   |
| 255   | 30,0  |  |                                      | 45,0   | 0,896  | 33,480   |
| 262   | 31,5  |  |                                      | 2,5  | 5,5  | 70,0   |
| 268   | 33,5  | 65,0                                     | 0,698                                |  |  | 47,990   |
| 273   | 35,5  | 63,0                                     | 0,773                                |  |  | 45,920   |
| 278   | 37,5  | 60,0                                     | 0,906                                |  |  | 41,390   |
| 284   | 40,0  | 55,0                                     | 1,206                                |  |  | 33,170   |
| 290   | 42,5  | 52,0                                     | 1,452                                |  |  | 29,270   |
| 295   | 45,0  | 50,0                                     | 1,654                                |  |  | 27,210   |
| 300   | 47,5  | 48,0                                     | 1,897                                |  |  | 25,040   |
| 305   | 50,0  | 45,0                                     | 2,358                                |  |  | 21,200   |
| 309   | 53,0  | 42,0                                     | 2,978                                |  |  | 17,800   |
| 313   | 56,0  | 40,0                                     | 3,519                                |  |  | 15,910   |
| 317   | 60,0  | 38,0                                     | 4,195                                | 14,300   |  |  |

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

|                  |   | 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   |

|                  |   | 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   |
| МТ 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>I</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