



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
II КЛАССА, РАЗРЯДА 4
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

ОСТ

34-13-927-86

Основные параметры витков
(ограничение ГОСТ 13773-68)

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 II класса, разряда 4 с силами при максимальной деформации пружины (P_3) от 450 до 6000 кгс.

2. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.

3. Материал: сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-71, ОСТ 34-13-800-85 диаметром от 14 до 50 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 13773-68 | 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 |
|--------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| I | 450 | 14 | 180 | 8,938 | 53,58 |
| 2 | 475 | | 170 | 10,13 | 46,89 |
| 3 | 500 | | 160 | 12,34 | 40,52 |
| 4 | 530 | | 150 | 15,29 | 34,66 |
| 5 | 560 | | 140 | 19,20 | 29,17 |
| 7 | 600 | | 130 | 24,61 | 24,38 |
| 10 | 630 | 16 | 190 | 12,42 | 50,72 |
| 12 | 670 | | 180 | 14,86 | 45,09 |
| 18 | 750 | 18 | 220 | 12,74 | 58,89 |
| 21 | 800 | | 210 | 14,82 | 53,98 |
| 28 | 900 | 20 | 260 | 11,57 | 77,79 |
| 36 | 1000 | | 240 | 15,03 | 66,53 |
| 40 | 1060 | | 220 | 20,00 | 53,00 |
| 49 | 1180 | 22 | 260 | 17,37 | 67,93 |
| 53 | 1250 | | 250 | 19,78 | 63,20 |
| 67 | 1500 | 25 | 300 | 18,78 | 79,87 |
| 80 | 1800 | 28 | 360 | 16,78 | 107,3 |
| 89 | 2000 | | 320 | 24,68 | 81,04 |
| 107 | 2500 | 32 | 380 | 24,91 | 100,40 |
| 120 | 3000 | 36 | 450 | 23,67 | 126,70 |
| 141 | 4000 | 40 | 480 | 30,05 | 133,10 |
| 157 | 5000 | 45 | 560 | 30,02 | 166,60 |
| 171 | 6000 | 50 | 630 | 32,03 | 187,30 |

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-ІЗ-926-86 | Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения II класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3772-68) | 20 |
| ОСТ 34-ІЗ-927-86 | Пружины винтовые цилиндрические сжатия II класса, разряда 4 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3773-68) | 23 |
| ОСТ 34-ІЗ-928-86 | Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда I из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3774-68) | 25 |
| ОСТ 34-ІЗ-929-86 | Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 2 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3775-68) | 27 |
| ОСТ 34-ІЗ-930-86 | Пружины винтовые цилиндрические сжатия III класса, разряда 3 из стали круглого сечения. Основные параметры витков (ограничение ГОСТ І3776-68) | 30 |
| МТ 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