

Формы металлические (кокилы)
ВЫТАЛКИВАТЕЛИ ПРУЖИННЫЕ
Конструкция и размеры

Chill moulds. Spring pushers.
Construction and dimensions

ГОСТ
16245-70*

Взамен
МН 757-60
0401-0010

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 29 июля 1970 г. № 1163 срок введения установлен
Проверен в 1980 г. с 01.01 1972 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на пружинные выталкиватели, применяемые в вытряхных и створчатых металлических формах.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПРУЖИННЫХ ВЫТАЛКИВАТЕЛЕЙ

1.1. Конструкция и размеры пружинных выталкивателей должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

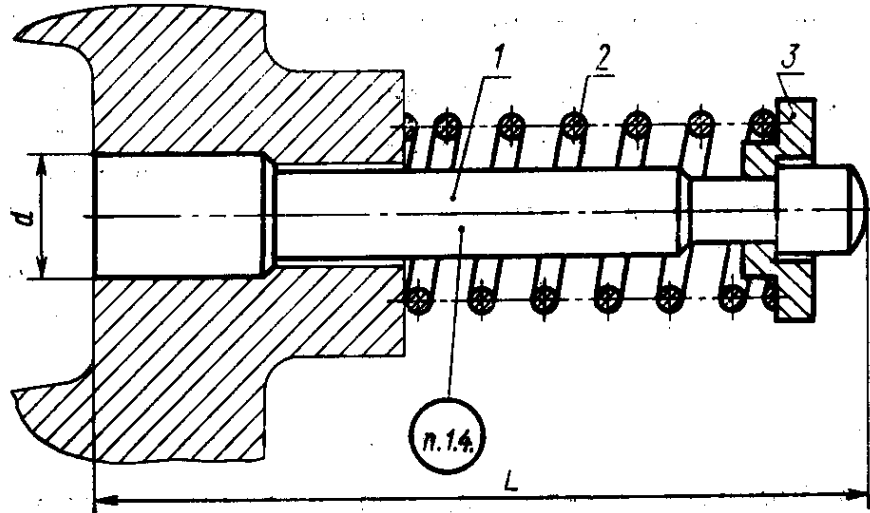
1.2. Размеры отверстий для установки пружинных выталкивателей даны в приложении.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание май 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1980 г. (ИУС № 1-1981г.)



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение выталкива- телей | Применяемость | L | d | Масса, кг | Дет. 1. Выталкиватель | Дет. 2. Пружина | Дет. 3. Шайба |
|------------------------------------|---------------|-----|----|-----------|--------------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | Количество | | |
| | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | Обозначение деталей | | |
| 0401-0011 | | 110 | 16 | 0,20 | 0401-0011/001 | 0401-0011/002 | 0401-0011/003 |
| 0401-0012 | | 160 | 20 | 0,52 | 0401-0012/001 | 0401-0012/002 | 0401-0012/003 |
| 0401-0013 | | | 25 | 0,71 | 0401-0013/001 | | 0401-0013/003 |

Пример условного обозначения пружинного выталкивателя $d=16$ мм:

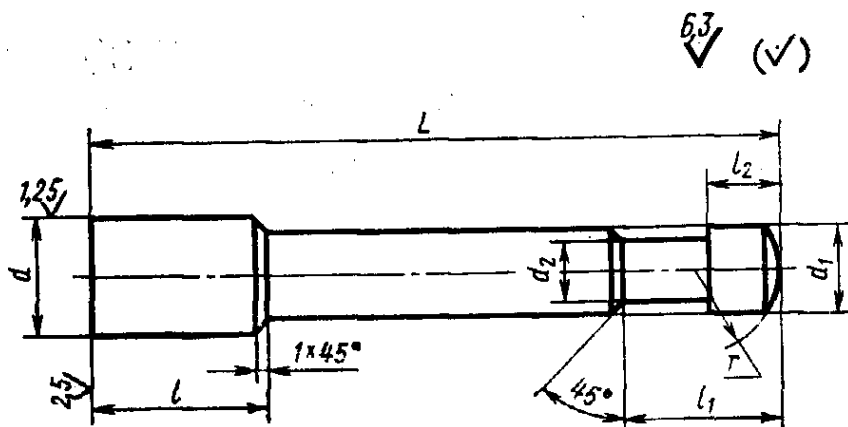
Выталкиватель 0401-0011 ГОСТ 16245—70

1.3. Технические требования — по ГОСТ 16262—70.

1.4. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВЫТАЛКИВАТЕЛЯ (деталь 1)

2.1. Конструкция и размеры выталкивателя должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| Обозначение выталкивателей | L | l (пред. откл. по $h11$) | l_1 | l_2 | d (пред. откл. по $d10$) | d_1 | d_2 | r | Масса, кг |
|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-----|--------------|
| 0401-0011/001 | 110 | 25 | 25 | 10 | 16 | 13 | 8 | 8 | 0,12 |
| 0401-0012/001 | 160 | 40 | 30 | 12 | 20 | 17 | 12 | 10 | 0,29 |
| 0401-0013/001 | | | | | 25 | 22 | 16 | 12 | 0,50 |

Пример условного обозначения выталкивателя $d=16$ мм:

Выталкиватель 0401-0011/001 ГОСТ 16245—70

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Материал: сталь марки У8А по ГОСТ 1435—74.

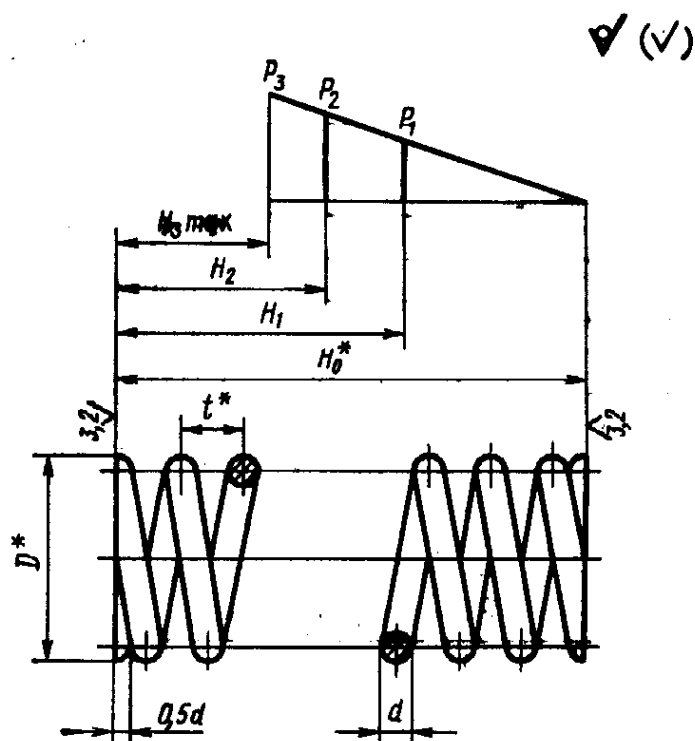
2.3. HRC — 48...54

2.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — $H 14$, валов — $h 14$, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПРУЖИНЫ (дочел. 2)

3.1. Конструкция и размеры пружины должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



* Размеры для справок.

Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

| Обозначение пружин | D | | d | | H ₀ | | H ₁ | H ₂ | H ₃ |
|--------------------|--------|-------------|--------|-------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | | |
| 0401-0011/002 | 28 | ±0,5 | 3,0 | ±0,06 | 69,0 | $\begin{matrix} +4,5 \\ -1,5 \end{matrix}$ | 55 | 45 | 39 |
| 0401-0012/002 | 40 | ±0,8 | 4,5 | ±0,08 | 97,5 | $\begin{matrix} +5,0 \\ -2,0 \end{matrix}$ | 85 | 68 | 60 |

Размеры в мм

| Обозначение пружин | P_1 | P_2 | P_3 | t | n | n_1 | L длина развернутой пружины | Масса, кг |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----|--------------|--------|--|--------------|
| | кгс | | | | число витков | | | |
| | | | | | рабо- чих | полные | | |
| 0401-0011/002 | 9,5 | 16,0 | 20 | 5,5 | 11,0 | 12,0 | 830 | 0,04 |
| 0401-0012/002 | 14,0 | 33,6 | 42 | 7,5 | 11,4 | 12,4 | 1230 | 0,16 |

Пример условного обозначения пружины $D = 28$ мм:

Пружина 0401-0011/002 ГОСТ 16245—70

3.2. Материал — проволока 51ХФА-ХН- d ГОСТ 14963—78.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Модуль сдвига $G = 8 \cdot 10^3$ кгс/мм².

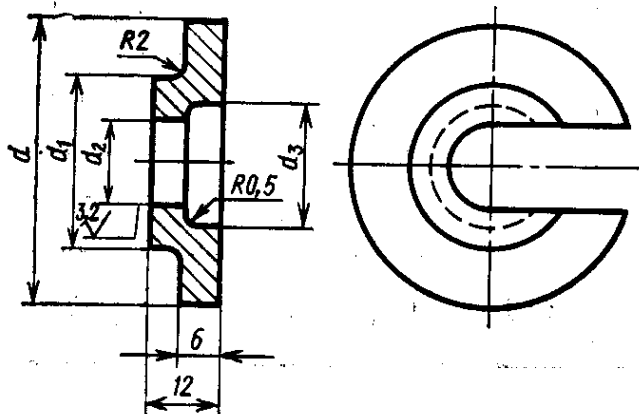
3.4. HRC — 44... 50.

3.5. Напряжение касательное при кручении (максимальное)
 $\tau = 56$ кгс/мм².

3.6. Направление навивки — правое.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ШАЙБЫ (деталь 3)

4.1. Конструкция и размеры шайбы должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

| Обозначение шайб | d | d_1 | d_2 | d_3 | Масса, кг |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-----------|
| 0401-0011/003 | 30 | 20 | 8,5 | 14 | 0,04 |
| 0401-0012/003 | 42 | 28 | 12,5 | 18 | 0,07 |
| 0401-0013/003 | | | 16,5 | 23 | 0,05 |

Пример условного обозначения шайбы $d_2=8,5$ мм:

Шайба 0401-0011/003 ГОСТ 16245—70

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Материал: сталь марки Ст 3 по ГОСТ 380—71.

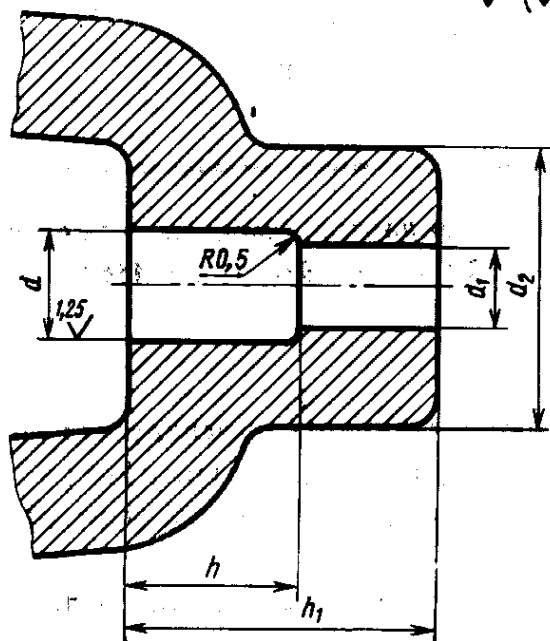
4.3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий

— H 14, валов — h 14, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРУЖИННЫХ ВЫТАЛКИВАТЕЛЕЙ

6.3 (✓)



мм

| d (пред. откл. по H8) | d_1 | d_2 | h (пред. откл. по H11) | h_1 |
|----------------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|
| 16 | 13,5 | 40 | 25 | 40 |
| 20 | 17,5 | 50 | 40 | 60 |
| 25 | 22,5 | | | |

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).