

ГОСТ 14229-93 ШТИФТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРУЖИННЫЕ С ПРОРЕЗЬЮ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Стандарт: ГОСТ 14229-93 (ИСО 8752-87)

Дата введения: 01.01.1995

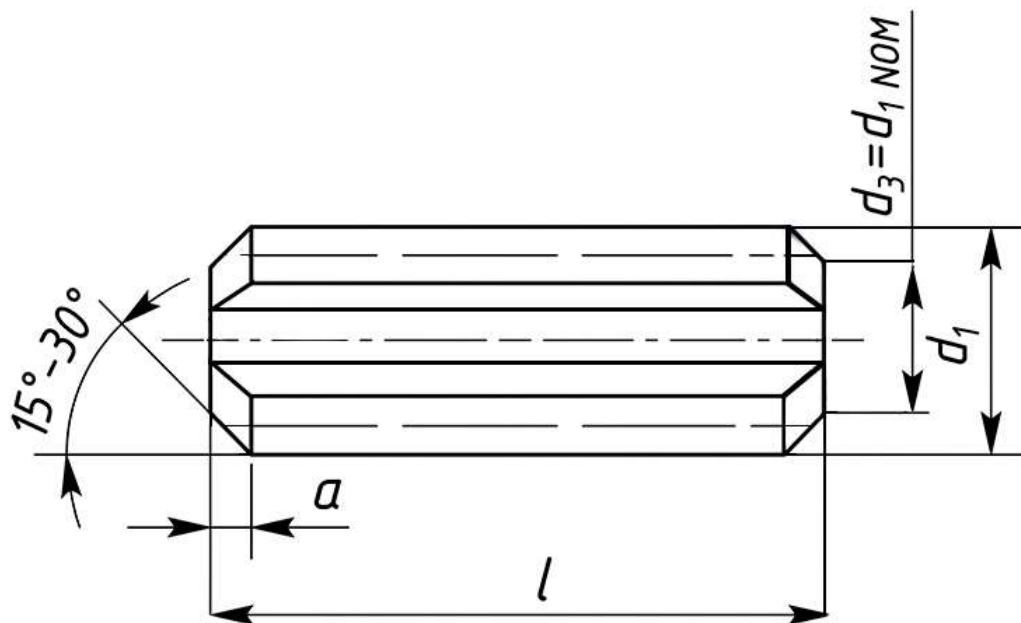
Область применения: Цилиндрические пружинные штифты с прорезью диаметром от 1 до 50 мм. Требования стандарта являются обязательными.

Типы: А — стандартный пружинный штифт; В — нефиксирующий пружинный штифт

Материал: Любая углеродистая сталь ($C \geq 0,65 \%$, $Mn \geq 0,5 \%$) или кремнемарганцевая сталь ($C \geq 0,5 \%$, $Si \geq 1,5 \%$, $Mn \geq 0,7 \%$); закалённая и отпущенная.

Покрытие: штифты изготавливают без покрытия; водородная хрупкость не допускается

СХЕМА



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

РАЗМЕРЫ

Таблица 1 — Конструктивные размеры, мм

d ₁	d ₁ мин.	d ₁ макс.	d ₂ ≈	a мин.	a макс.	s	Разруш. нагрузка, кН
1	1,2	1,3	0,8	0,15	0,35	0,2	0,7
1,5	1,7	1,8	1,1	0,25	0,45	0,3	1,58
2	2,3	2,4	1,5	0,35	0,55	0,4	2,82
2,5	2,8	2,9	1,8	0,4	0,6	0,5	4,38
3	3,3	3,5	2,1	0,5	0,7	0,6	6,32
3,5	3,8	4	2,3	0,6	0,8	0,75	9,06
4	4,4	4,6	2,8	0,65	0,85	0,8	11,24
4,5	4,9	5,1	2,9	0,8	1	1	15,36
5	5,4	5,6	3,4	0,9	1,1	1	17,54
6	6,4	6,7	4	1,2	1,4	1,2	26,04
8	8,5	8,8	5,5	2	2,4	1,5	42,76
10	10,5	10,8	6,5	2	2,4	2	70,16
12	12,5	12,8	7,5	2	2,4	2,5	104,1
13	13,5	13,8	8,5	2	2,4	2,5	115,1
14	14,5	14,8	8,5	2	2,4	3	144,7
16	16,5	16,8	10,5	2	2,4	3	171
18	18,5	18,9	11,5	2	2,4	3,5	222,5
20	20,5	20,9	12,5	3	3,4	4	280,6
21	21,5	21,9	13,5	3	3,4	4	298,2
25	25,5	25,9	15,5	3	3,4	5	438,5
28	28,5	28,9	17,5	3	3,4	5,5	542,6
30	30,5	30,9	18,5	3	3,4	6	634,4
32	32,5	32,9	20,5	3	3,6	6	684
35	35,5	35,9	21,5	3	3,6	7	859
38	38,5	38,9	23,5	4	4,6	7,5	1003
40	40,5	40,9	25,5	4	4,6	7,5	1068
45	45,5	45,9	28,5	4	4,6	8,5	1360
50	50,5	50,9	31,5	4	4,6	9,5	1685

Таблица 2 — Стандартные длины l, мм (d₁ от 1 до 13)

l	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	13
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60									✓	✓	✓	✓	✓	✓
65										✓	✓	✓	✓	✓
70											✓	✓	✓	✓
75											✓	✓	✓	✓
80												✓	✓	✓
85												✓	✓	✓
90													✓	✓
95													✓	✓
100														✓
120														
140														
160														
180														
200														



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Таблица 2 (продолжение) — Стандартные длины l , мм (d_1 от 14 до 50)

l	14	16	18	20	21	25	28	30	32	35	38	40	45	50
4														
5														
6														
8	✓													
10	✓	✓	✓											
12	✓	✓	✓	✓	✓									
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
160			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
180					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Примечание. Знаком ✓ отмечены стандартные длины штифтов. При номинальной длине l св. 200 мм увеличение её происходит ступенчато по 20 мм.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Штифт цилиндрический пружинный с прорезью типа А, номинальным диаметром $d_1 = 6$ мм, номинальной длиной $l = 30$ мм, из стали марки 60С2:

Штифт А.6 × 30.60С2 ГОСТ 14229-93

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Отверстие под штифт устанавливают равным номинальному диаметру штифта d_1 ; предельное отклонение отверстия Н12.
- Конфигурацию и ширину прорези типа А устанавливает изготовитель; для типа В — по согласованию между потребителем и изготовителем.
- На поверхности штифтов не допускаются заусенцы, трещины, окалина, коррозия.
- Испытание на срез — по ГОСТ Р 50076; приёмка — по ГОСТ 17769.



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru