Группа П04

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СТОЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ КРУГЛЫЕ С ЛЫСКАМИ И РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Конструкция и размеры

Adjusting fixturing ring supports with flats and threaded holes. Design and dimensions

ГОСТ 20866—81

Взамен ГОСТ 20866—75

МКС 31.240

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 апреля 1981 г. № 1983 дата введения установлена

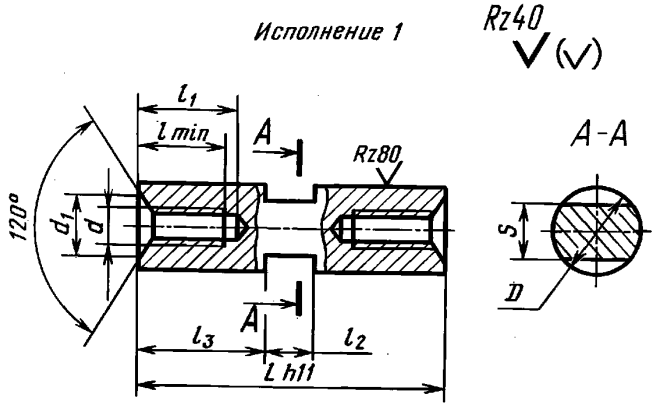
с 01.07.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1166

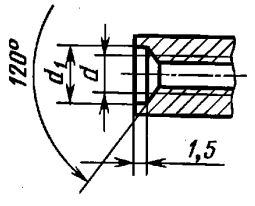
1. Настоящий стандарт распространяется на круглые крепежные установочные стойки с лысками и резьбовыми отверстиями, предназначенные для монтажа радиоэлектронной аппаратуры, и устанавливает их конструкцию и размеры.

2. Конструкция и размеры крепежных установочных стоек должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.

Исполнение 1



Исполнение 2



Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Издание с Изменением № 1, утвержденным в январе 1987 г. (ИУС 4—87).

gost.e-ecolog.ru

Таблица 1

мм

Номинальный диаметр резьбы, d		2	2,5	3	4	5	6	8
Шаг резьбы, P		0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Размер под ключ, S	Номинальный	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
	Пред. откл.	—0,16			—0,20			—0,24
D		5	6	7	8	9	11	15
d_1		2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
l		4	5	6	7	8	9	12
l_1		5	6	9	10	12	13	16
l_2		5			6	8	10	12

Таблица 2

мм

L	Длина l_3 и применяемость при номинальном диаметре резьбы d												
	2		2,5		3		4		5		6		8
6	0,5		0,6										
7	1,0		1,0										
8	1,5		1,5										
9	2,0		2,0										
10	2,5		2,5		2,5		2,0						
11	3,0		3,0		3,0		2,5						
12	3,5		3,5		3,5		3,0						
13	4,0		4,0		4,0		3,5						
14	4,5		4,5		4,5		4,0						
15	5,0		5,0		5,0		4,5						
16	5,5		5,5		5,5		5,0						
17	6,0		6,0		6,0		5,5						
18	6,5		6,5		6,5		6,0						
19	7,0		7,0		7,0		6,5						
20	7,5		7,5		7,5		7,0						
22	8,5		8,5		8,5		8,0						
24	9,5		9,5		9,5		9,0						
26	10,5		10,5		10,5		10,0						
28	11,5		11,5		11,5		11,0						
30	12,5		12,5		12,5		12,0		11,0				
32			13,5		13,5		13,0		12,0				
34			14,5		14,5		14,0		13,0				
36			15,5		15,5		15,0		14,0				
38			16,5		16,5		16,0		15,0				
40			17,5		17,5		17,0		16,0		15,0		
42					18,5		18,0		17,0		16,0		
45					20,0		19,5		18,5		17,5		
48					21,5		21,0		20,5		19,0		
50					22,5		22,0		21,5		20,0		
53					24,0		23,5		22,5		21,5		

Продолжение табл. 2

мм

L	Длина l_3 и применяемость при номинальном диаметре резьбы d													
	2		2,5		3		4		5		6		8	
55					25,0		24,5		23,5		22,5			
58					26,5		26,0		25,0		24,0			
60					27,5		27,0		26,0		25,0			
65							29,5		28,5		27,5			
70							32,0		31,0		30,0		29,0	
75							34,5		33,5		32,5		31,5	
80							37,0		36,0		35,0		34,0	
85							39,5		38,5		37,5		36,5	
90							42,0		41,0		40,0		39,0	
95							44,5		43,5		42,5		41,5	
100							47,0		46,0		45,0		44,0	
110							52,0		51,0		50,0		49,0	
120									56,0		55,0		54,0	
130									61,0		60,0		59,0	
140											65,0		64,0	
150													69,0	

Примечания:

1. Стойки, для которых значение l_3 расположено над ломаной линией, следует изготавливать со сквозным отверстием ($L = l_1$).
2. Знак ограничения применяемости по типоразмерам проставляют в графе рядом со значением l_3.

Таблица 3

L, мм	Масса 1000 шт., кг, стальных стоек при номинальном диаметре резьбы d, мм						
	2	2,5	3	4	5	6	8
6	0,506	0,630					
7	0,520	0,735					
8	0,595	0,840					
9	0,669	0,945					
10	0,744	1,051	1,412	1,697			
11	0,818	1,156	1,553	1,879			
12	0,937	1,263	1,696	2,041			
13	0,967	1,372	1,843	2,215			
14	1,043	1,470	1,983	2,390			
15	1,130	1,570	2,120	2,550			
16	1,230	1,605	2,257	2,730			
17	1,320	1,793	2,396	2,900			
18	1,400	1,890	2,544	3,060			
19	1,490	2,110	2,720	3,220			
20	1,580	2,240	2,830	3,370			
22	1,770	2,490	3,240	3,720			
24	1,930	2,740	3,580	4,140			
26	2,110	3,000	3,920	4,430			
28	2,280	3,033	4,270	4,750			

Продолжение табл. 3

L, мм	Масса 1000 шт., кг, стальных стоек при номинальном диаметре резьбы *d*, мм						
	2	2,5	3	4	5	6	8
30	2,460	3,510	4,620	5,100	5,800		
32		3,770	5,070	5,750	6,400		
34		4,020	5,220	6,200	6,900		
36		4,270	5,670	6,700	7,660		
38		4,530	6,020	7,100	8,100		
40		4,790	6,370	7,600	8,650	12,400	
42			6,710	8,040	9,210	13,280	
45			7,220	8,700	10,050	14,600	
48			7,780	9,360	10,940	15,820	
50			8,120	9,800	11,500	16,700	
53			8,580	10,560	12,340	17,920	
55			8,920	11,000	12,900	18,800	
58			9,480	11,660	13,740	20,120	
60			9,820	12,100	14,300	21,000	
65				13,200	15,700	23,100	
70				14,300	17,200	25,200	44,800
75				15,500	18,600	27,400	48,800
80				16,000	20,000	29,500	52,900
85				17,700	21,500	31,700	56,900
90				18,800	22,900	33,800	60,800
95				19,900	24,300	36,000	64,900
100				21,000	25,800	38,200	68,800
110				22,100	28,600	42,300	76,800
120					31,500	46,600	84,800
130					34,300	51,200	92,800
140						55,300	100,800
150							108,800

Примечание. Для определения массы стоек из других материалов значения масс, указанные в таблице, следует умножать на коэффициент: 0,356 — для алюминиевого слава; 1,08 — для латуни.

Пример условного обозначения стойки исполнения 1 повышенной степени точности с диаметром резьбы $d = 4$ мм, длиной $L = 30$ мм, изготовленной из сплава марки В95Т1, покрытие окисное (05):

Стойка М4× 30—В95Т1.05 ГОСТ 20866—81

То же, нормальной степени точности:

Стойка Н М4× 30—В95Т1.05 ГОСТ 20866—81

То же, исполнения 2 нормальной степени точности:

Стойка 2Н М4× 30—В95Т1.05 ГОСТ 20866—81

То же, повышенной степени точности:

Стойка 2 М4× 30—В95Т1.05 ГОСТ 20866—81

Примечание. Исполнение 1 и повышенную степень точности в обозначении не указывают.

3. Марка материала и вид покрытия стоек должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Марка материала	Применяемость	Класс прочности или условное обозначение группы по ГОСТ 1759.0—87, ГОСТ 1759.1—82, ГОСТ 1759.2—82, ГОСТ 1759.3—83, ГОСТ 1759.4—87, ГОСТ 1759.5—87	Покрытие				Обозначение материала и покрытия
			Вид	Шаг резьбы P, мм	Обозначение		
					по ГОСТ 9.306—85	условное	
Сталь 35 ГОСТ 1050—88		5.6	Цинковое с хроматированием	До 0,45 0,5—0,75 0,8 и более	Ц3—6.хр Ц6—9.хр Ц9.хр	01	56.013 56.016 56.019
			Кадмиевое с хроматированием	До 0,45 0,5—0,75 0,8 и более	Кд3—6.хр Кд6—9.хр Кд9.хр	02	56.023 56.026 56.029
Сталь А12 ГОСТ 1414—75 Сталь 10,20 ГОСТ 1050—88		5.8	Цинковое с хроматированием	До 0,45 0,5—0,75 0,8 и более	Ц3—6.хр Ц6—9.хр Ц9.хр	01	58.013 58.016 58.019
			Кадмиевое с хроматированием	До 0,45 0,5—0,75 0,8 и более	Кд3—6.хр Кд6—9.хр	02	58.023 58.026 58.029
Сталь 12Х18Н9Т Сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632—72		21	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	21.11
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004		32					32.11
Сплав Д1, Д16 ГОСТ 4784—97		35	Окисное	0,4 и более	Ан. Окс.	05	35.05
Сплав В95Т1 ГОСТ 21488—97							В95Т1.05
Сплав ВТ5—1 ОСТ 190173—75							ВТ5.05

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Технические требования по ГОСТ 20868—81.

gost.e-ecolog.ru