МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Издание официальное



ОТ СТАНДАРТИНФОРМ

Сборник «Механические конструкции электронного оборудования» содержит стандарты, утвержденные до 1 октября 2005 г. В стандарты внесены изменения, принятые до указанного

срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

СТОЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ С РЕЗЬБОВЫМИ КОНЦОМ и отверстием

ГОСТ 20862-81

Конструкция и размеры

Взамен ГОСТ 20862-75

Adjusting fixturing hexahedral supports with theaded end and hole. Design and dimensions

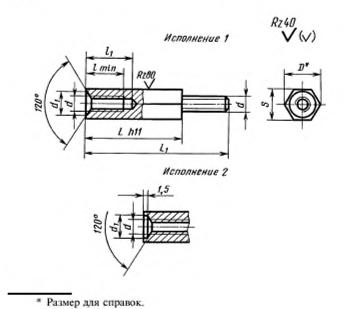
MKC 31.240

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

01.07.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1166

- 1. Настоящий стандарт распространяется на шестигранные крепежные установочные стойки с резьбовыми концом и отверстием, предназначенные для монтажа радиоэлектронной аппаратуры, и устанавливает их конструкцию и размеры.
- Конструкция и размеры крепежных установочных стоек должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1-3.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Таблица 1

MM

Номинальный диаметр	2	2,5	3	4	5	6	8	
Шаг резьбы Р	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
газмер под ключ з	Пред. откл.	-0,08				-0.12		
D , не менее $ \frac{d_1}{l} $		4,4	5,5	6,0	7,7	8,8	11,0	14,3
		2,2	2,7	3,2 6	4,3	5,3	6,4	8,4
		4	5					12
	5	6	9	10	12	13	16	

Таблица 2

				Дляна	L, и при	меняемо	сть при	номинал	ьном ди	аметре р	езьбы а		1	
L	2 2,5		,5	3			4		5		6	8		
7	11	-												
8	12	-	13	_										
9	13	1	14	-										
10	14 17	Ī	15 18	-										
11	15 18	1	16 19	-										
12	16 19	-	$\frac{17}{20}$	-										
13	$\frac{17}{20}$	-	18 21	-										
14	18 21	1	19 22	-								[]=[]		
15	19 22	1	$\frac{20}{23}$	-	$\frac{20}{24}$	-								
16	20 23	-	21 24	-	21 25	-								
17	21 24	-	22 25	-	22 26	-							m :	
18	22 25	-	23 26	-	23 27	-	24 30	-						
19	23 26	_	24 27	-	24 28	-	25 31	_						
20	24 27	-	$\frac{25}{28}$	-	25 29	-	$\frac{26}{32}$	-						
22	26 29	-	27 30	-	27 31	-	28 34	-						
24	28 31	1	29 32	+	29 33	-	30 36	-						
26	30	1	31 34	-	31 35	+	32 38	-						
28	32 35	I	33	-	33 37	-	34 40	-						
30	34 37	1	35 38	-	35	-	$\frac{36}{42}$	-	38 44	-				
32			37 40	-	37 41	-	38 42	_	40 46	-				

ГОСТ 20862-81 С. 3

Продолжение табл. 2

MM

			Длина	L, и при	меняемо	мм	номинал	іьном ди	аметре р	езьбы а	-	-	
L	2	2			3		4			,	í	8	š
34		39 42	_	39 43	_	40 46	_	42 49	-				
36		41 44	_	41 45	_	42 48	_	44 50	_				
38	7 7	43 46	_	43 47	_	44 49	_	46 52	_				
40		45 48	-	45 49	_	46 52	-	48 54	1-1	49 57	_		
42		10		47 51	-	48 54	-	50 57	_	51 60	Э.		
45				50 54	_	51 56	-	53 59	-	54 62	-		
48				53 57	_	54 60	-	56 63	_	57 66	_		
50				55 59	_	56 62	-	58 64	_	59 67	_		
53				58 62	-	59 65	- 1	61 68	-	62 71	Ţ		
55	7.1			60 64		61 66	_	63 69	_	64 72	_		
58				63	-	64 70	_	66 73	1	67 76	-		_
60				65	_	66 71	-	67 74	_	68 77	-		_
65	T.	4 = 4				72 76	-	73 79	-	74 83	_		_
70						77 81	-	78 84	-	79 87	-	82 93	-
75						82 86	-	83	1-	84 92	-	87 98	-
80						87 91	_	88 94	-	89 97	-	92	-
85						92 96		93	-	94	_	97	-
90						96	-	98 104	-	99	-	102	_
95						102	-	103	-	104	+	107	-
100						107	-	108	-:	109	1	112	-
110						116	_	118	1	119	-	122	_
120								128	_	129	-	132	-
130								138	-	139	_	142	_
140										149	-	152	-
150												162	_

 Π р и м е ч а н и е. Знак ограничения применяемости по типоразмерам проставляют в графе рядом со значением $L_1.$

С. 4 ГОСТ 20862-81

Таблица 3

L, мм							
	2	2,5	3	4	5	6	B
7	0,698		1				
	0,787						
8	0.803	0,994					
	0,934	1,248					
9	0,943	1,384				0.	
	0,927	1,564					
10	1,000	1,700					
11	1,027	1,734	r = - + 1			2	
11	1,100	1,870					
12	1,127	1,904					
	1,200	2,040					
13	1,227	2,074					
	1,300	2,210					
14	1,400	2,380	1 .7 -1				
15	1,427	2,414	2,866				
1.5	1,500	2,550	3,090				
16	1,527	2,684	3,072				
	1,600	2,720	3,296				
17	1,627 1,700	2,754 2,890	3,378 3,502	1 - A 1			
	1,727	2,924	3,484	5,404			,
18	1,800	3,060	3,708	5,994			
19	1,827	3,090	3,690	5,737			
17	1,900	3,230	3,914	6,327			
20	1,927	3,234	3,806	6,070		7	
	2,000	3,400 3,604	4,120	6,660			
22	2,127 2,200	3,740	4,208 4,532	6,730 7,320			
	2,327	3,944	4,720	7,396			
24	2,400	4,080	4,944	7,986			
26	2,527	4,284	5,132	8,062			
20	2,600	4,420	5,356	8,652			
28	2,727	4,624	5,544	8,728			
	2,800	4,760	5,768	9,318	11.000		
30	2,927 3,000	4,964 5,100	5,856 6,180	9,394 9,984	11,980		
	5,000	5,304	6,368	10,060	12,850		
32		5,440	6,592	10,650	13,920		
24		5,644	6,770	10,726	13,720		
34		5,720	7,004	11,316	14,790		
36		5,984	7,192	11,392	14,590		
OT /		6,120	7,416	11,982	14,660		
38		6,324	7,604	12,058	15,460		
		6,664	8,016	12,724	16,330	25,200	
40		6,800	8,240	13,314	17,400	27,200	
42			8,528	13,390	17,200	26,560	

Продолжение табл. 3

L, MM	2	2,5	3	4	5	6	8
	•	2,2					
45			9,046	14,389 14,979	18,505	28,600 30,600	
74.7			9,564	15,394	19,810	30,640	
48			9.877	15,986	20,880	32,640	
50			10,076	16,054	20,680	32,000	
20			10,300	16,644	21,750	34,000	
53			10,564	17,059 17,649	21,985 23,055	33,640 36,040	} + + -
			11,076	17,719	22,855	35,000	7 ==
55			11,330	18,309	23,925	37,400	
58			11,624	18,724	24,160	36,640	
		-	11,848	19,314	25,230 25,030	39,440 38,000	
60			12,360	19,974	26,100	40,800	
65				21,049	27,205	42,000	
02			1	21,639	28,275	44,200	
70				22,714	29,380 30,450	45,000	75,80
				24,379	31,555	49,000	81,5
75				24,969	32,625	51,000	86,25
80				26,044	33,730	52,000	87,30
			-	26,634 27,609	34,800	54,400	92,00
85				28,299	35,905 36,975	55,000 57,800	97,75
90				29,374	38,080	59,000	98,80
90				29,964	39,150	61,200	103,5
95				31,039	40,255	62,000	104,5
400				32,604	42,430	66,000	110.3
100				33,294	43,500	68,000	115,0
110				36,034	46,780	72,000	121,8
				36,624	47,850 51,130	74,800 79,000	126,5
120					52,200	81,600	138,0
130					53,480	86,000	144,8
130					56,550	88,400	149,5
140					77.2	93,000	156,3 161,0

Пример условного обозначения стойки исполнения 1 повышенной степени точности с диаметром резьбы d=3 мм, длиной L=20 мм и длиной $L_1=25$ мм, класса прочности 5.6, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Стойка M3 × 20 × 25-56.016 ГОСТ 20862-81

 $[\]Pi$ р и м е ч а н и я: 1. В числителе приведено значение массы коротких стоек, в знаменателе — длинных.

^{2.} Для определения массы стоек из латуни значения масс, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 1,08.

C. 6 FOCT 20862-81

То же, нормальной степени точности:

Стойка Н M3 × 20 × 25-56.016 ГОСТ 20862-81

То же, исполнения 2 нормальной степени точности:

Стойка 2H M3 × 20 × 25-56.016 ГОСТ 20862-81

То же, повышенной степени точности:

Стойка 2 М3×20×25-56.016 ГОСТ 20862-81

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

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

Таблица 4

		Класс прочности или условное обо-		7			
	(10CT)	Багачение 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			Обозначен	Обозна- чение	
Марка материала	Применяем		Вид	Шаг резьбы <i>P</i> , мм	по ГОСТ 9.306-85	услов- вое	материала я покрытия
			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
Сталь 35 Сталь 45 ГОСТ 1050—88	5.6		Кадмиевое с хроматированием			02	56.023 56.026 56.029
			Кадмиевое с оксидированием и фосфатированием	До 0,45	Кд3—6. Хим. Окс. фос		56.023.05
			фосциированием	0,5-0,75	Кд6—9, Хим. Окс. фос	02.05	56.026.05
				0,8 и более	Кд9. Хим. Окс. фос		56.029.05
Сталь A12 ГОСТ 1414—75			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
Сталь 10,20 ГОСТ 1050—88			Кадмиевое с хроматированием	До 0,45 0,45—0,75 0,8 и более	Кд3—6.хр Кд6—3.хр Кд9.хр	02	58.023 58.026 58.029
Сталь A12 ГОСТ 1414—75		5.8	Кадмиевое с оксидированием и	До 0,45	Кд3-6. Хим. Окс. фос		58.023.05
Сталь 10,20 ГОСТ 1050—88			фосфатированием	0,5-0,75 Кд6-9. Хим. Окс. ф		02.05	58.026.05
				0,8 и более	Кд9. Хим. Окс. фос		58.029.05
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004		32	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	32.11

^{2, 3. (}Измененная редакция, Изм. № 1).

^{4.} Технические требования по ГОСТ 20868-81.