

СТОЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СО ШЛИЦЕМ С РЕЗЬБОВЫМИ КОНЦОМ И ОТВЕРСТИЕМ

ГОСТ
20864—81

Конструкция и размеры

Adjusting fixturing ring supports with a slit, threaded end and hole.
Design and dimensions.Взамен
ГОСТ 20864—75

МКС 31.240

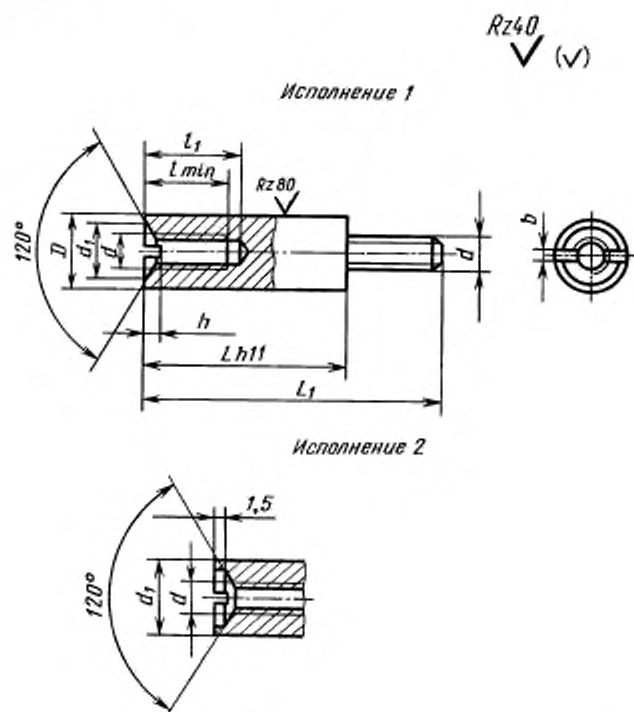
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 апреля 1981 г. № 1983 дата введения установлена

01.07.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1166

1. Настоящий стандарт распространяется на круглые крепежные установочные стойки со шлицем с резьбовыми концом и отверстием, 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.



Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

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

Таблица 1

		мм						
Номинальный диаметр резьбы d		2	2,5	3	4	5	6	8
Шаг резьбы, P	D	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,0	1,25
	d_1	5	6	7	8	9	11	15
	l	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
	l_1	4	5	6	7	8	9	12
Глубина шлица h	Номинальный	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
	Пред. откл.	+0,30			± 0,30			
Ширина шлица b	Номинальный	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
	Пред. откл.	+0,15				+0,25		

Таблица 2

		мм							
L	Длина L_1 и применяемость при номинальном диаметре резьбы d								
	2	2,5	3	4	5	6	8		
10	$\frac{14}{17}$	—	$\frac{15}{18}$	—					
11	$\frac{15}{18}$	—	$\frac{16}{19}$	—					
12	$\frac{16}{19}$	—	$\frac{17}{20}$	—					
13	$\frac{17}{20}$	—	$\frac{18}{21}$	—					
14	$\frac{18}{21}$	—	$\frac{19}{22}$	—					
15	$\frac{19}{22}$	—	$\frac{20}{23}$	—	$\frac{20}{24}$	—			
16	$\frac{20}{23}$	—	$\frac{21}{24}$	—	$\frac{21}{25}$	—			
17	$\frac{21}{24}$	—	$\frac{22}{25}$	—	$\frac{22}{26}$	—			
18	$\frac{22}{25}$	—	$\frac{23}{26}$	—	$\frac{23}{27}$	—	$\frac{24}{30}$	—	
19	$\frac{23}{26}$	—	$\frac{24}{27}$	—	$\frac{24}{28}$	—	$\frac{25}{31}$	—	
20	$\frac{24}{27}$	—	$\frac{25}{28}$	—	$\frac{25}{29}$	—	$\frac{26}{32}$	—	
22	$\frac{26}{29}$	—	$\frac{27}{30}$	—	$\frac{27}{31}$	—	$\frac{28}{34}$	—	
24	$\frac{28}{31}$	—	$\frac{29}{32}$	—	$\frac{29}{33}$	—	$\frac{30}{36}$	—	
26	$\frac{30}{33}$	—	$\frac{31}{34}$	—	$\frac{31}{35}$	—	$\frac{32}{38}$	—	
28	$\frac{32}{35}$	—	$\frac{33}{36}$	—	$\frac{33}{37}$	—	$\frac{34}{40}$	—	
30	$\frac{34}{37}$	—	$\frac{35}{38}$	—	$\frac{35}{39}$	—	$\frac{36}{42}$	—	$\frac{38}{44}$
32			$\frac{37}{40}$	—	$\frac{37}{41}$	—	$\frac{38}{42}$	—	$\frac{40}{46}$
34			$\frac{39}{42}$	—	$\frac{39}{43}$	—	$\frac{40}{46}$	—	$\frac{42}{49}$

мм												
L	Длина L_1 и применяемость при номинальном диаметре резьбы d											
	2	2,5		3		4		5		6		8
36		$\frac{41}{44}$	—	$\frac{41}{45}$	—	$\frac{42}{48}$	—	$\frac{44}{50}$	—			
38		$\frac{43}{46}$	—	$\frac{43}{47}$	—	$\frac{44}{49}$	—	$\frac{46}{52}$	—			
40		$\frac{45}{48}$	—	$\frac{45}{49}$	—	$\frac{46}{52}$	—	$\frac{48}{54}$	—	$\frac{49}{57}$	—	
42				$\frac{47}{51}$	—	$\frac{48}{54}$	—	$\frac{50}{57}$	—	$\frac{51}{60}$	—	
45				$\frac{50}{54}$	—	$\frac{51}{56}$	—	$\frac{53}{59}$	—	$\frac{54}{62}$	—	
48				$\frac{53}{57}$	—	$\frac{54}{60}$	—	$\frac{56}{63}$	—	$\frac{57}{66}$	—	
50				$\frac{55}{59}$	—	$\frac{56}{62}$	—	$\frac{58}{64}$	—	$\frac{59}{67}$	—	
53				$\frac{58}{62}$	—	$\frac{59}{65}$	—	$\frac{61}{68}$	—	$\frac{62}{71}$	—	
55				$\frac{60}{64}$	—	$\frac{61}{66}$	—	$\frac{63}{69}$	—	$\frac{64}{72}$	—	
58				$\frac{63}{67}$	—	$\frac{64}{70}$	—	$\frac{66}{73}$	—	$\frac{67}{76}$	—	
60				$\frac{65}{69}$	—	$\frac{66}{71}$	—	$\frac{67}{74}$	—	$\frac{68}{77}$	—	
65						$\frac{71}{76}$	—	$\frac{73}{79}$	—	$\frac{74}{83}$	—	
70						$\frac{76}{81}$	—	$\frac{78}{84}$	—	$\frac{79}{87}$	—	$\frac{82}{93}$
75						$\frac{81}{86}$	—	$\frac{83}{89}$	—	$\frac{84}{92}$	—	$\frac{87}{98}$
80						$\frac{86}{91}$	—	$\frac{88}{94}$	—	$\frac{89}{97}$	—	$\frac{92}{103}$
85						$\frac{91}{96}$	—	$\frac{93}{99}$	—	$\frac{94}{102}$	—	$\frac{97}{108}$
90						$\frac{96}{101}$	—	$\frac{98}{104}$	—	$\frac{99}{107}$	—	$\frac{102}{113}$
95						$\frac{101}{106}$	—	$\frac{103}{109}$	—	$\frac{104}{112}$	—	$\frac{107}{118}$
100						$\frac{106}{111}$	—	$\frac{108}{114}$	—	$\frac{109}{117}$	—	$\frac{112}{123}$
110						$\frac{116}{121}$	—	$\frac{118}{124}$	—	$\frac{119}{127}$	—	$\frac{122}{133}$
120								$\frac{128}{134}$	—	$\frac{129}{137}$	—	$\frac{132}{143}$
130								$\frac{138}{144}$	—	$\frac{139}{147}$	—	$\frac{142}{153}$
140										$\frac{149}{157}$	—	$\frac{152}{163}$
150												$\frac{162}{173}$

Примечание. Знак ограничения применяемости по типоразмерам проставляют в графе рядом со значением L_1 .

Таблица 3

L, мм	Масса 1000 шт., кг, стальных стоек при номинальном диаметре резьбы, d, мм						
	2	2,5	3	4	5	6	8
10	<u>0,824</u> 0,897	<u>1,153</u> 1,289					
11	<u>0,915</u> 0,988	<u>1,280</u> 1,416					
12	<u>1,003</u> 1,076	<u>1,420</u> 1,556					
13	<u>1,098</u> 1,165	<u>1,540</u> 1,676					
14	<u>1,181</u> 1,254	<u>1,765</u> 1,801					
15	<u>1,269</u> 1,342	<u>1,775</u> 1,931	<u>2,393</u> 2,617				
16	<u>1,359</u> 1,432	<u>1,900</u> 2,036	<u>2,568</u> 2,792				
17	<u>1,448</u> 1,521	<u>2,042</u> 2,178	<u>2,741</u> 2,965				
18	<u>1,538</u> 1,611	<u>2,176</u> 2,312	<u>2,918</u> 3,142	<u>3,520</u> 4,110			
19	<u>1,626</u> 1,699	<u>2,201</u> 2,437	<u>3,098</u> 3,312	<u>3,710</u> 4,300			
20	<u>1,714</u> 1,787	<u>2,426</u> 2,562	<u>3,259</u> 3,483	<u>3,970</u> 4,560			
22	<u>1,890</u> 1,963	<u>2,690</u> 2,826	<u>3,608</u> 3,832	<u>4,077</u> 4,667			
24	<u>1,963</u> 2,038	<u>2,940</u> 3,076	<u>3,953</u> 4,177	<u>4,870</u> 5,460			
26	<u>2,259</u> 2,332	<u>3,200</u> 3,336	<u>4,298</u> 4,522	<u>5,310</u> 5,900			
28	<u>2,361</u> 2,434	<u>3,455</u> 3,591	<u>4,648</u> 4,872	<u>5,775</u> 6,365			
30	<u>2,598</u> 2,672	<u>3,695</u> 3,831	<u>4,998</u> 5,222	<u>6,225</u> 6,815	<u>7,548</u> 8,618		
32		<u>3,965</u> 4,101	<u>5,288</u> 5,512	<u>6,690</u> 7,280	<u>8,118</u> 9,188		
34		<u>4,225</u> 4,361	<u>5,683</u> 5,917	<u>7,140</u> 7,730	<u>8,688</u> 9,758		
36		<u>4,476</u> 4,612	<u>6,083</u> 6,307	<u>7,590</u> 8,180	<u>9,258</u> 10,328		
38		<u>4,725</u> 4,861	<u>6,483</u> 6,607	<u>8,040</u> 8,630	<u>9,838</u> 10,908		
40		<u>4,980</u> 5,116	<u>6,728</u> 6,952	<u>8,590</u> 9,080	<u>10,388</u> 11,458	<u>15,905</u> 17,905	
42			<u>7,073</u> 7,297	<u>9,140</u> 9,630	<u>10,958</u> 12,008	<u>16,505</u> 18,505	
45			<u>7,798</u> 7,822	<u>9,630</u> 10,220	<u>11,790</u> 12,868	<u>17,395</u> 19,395	
48			<u>8,109</u> 8,334	<u>10,200</u> 10,810	<u>12,778</u> 13,870	<u>18,905</u> 20,905	
50			<u>8,454</u> 8,678	<u>10,750</u> 11,340	<u>13,268</u> 14,338	<u>19,495</u> 21,495	

L, мм	Масса 1000 шт., кг, стальных стоек при номинальном диаметре резьбы, d, мм						
	2	2,5	3	4	5	6	8
53			<u>8,983</u>	<u>11,340</u>	<u>14,128</u>	<u>21,055</u>	
			<u>9,207</u>	<u>11,930</u>	<u>15,202</u>	<u>23,055</u>	
55			<u>9,328</u>	<u>11,890</u>	<u>14,678</u>	<u>21,655</u>	
			<u>9,552</u>	<u>12,480</u>	<u>15,748</u>	<u>23,655</u>	
58			<u>9,853</u>	<u>12,510</u>	<u>15,468</u>	<u>23,235</u>	
			<u>10,077</u>	<u>13,080</u>	<u>16,658</u>	<u>25,235</u>	
60			<u>10,198</u>	<u>13,040</u>	<u>16,018</u>	<u>23,835</u>	
			<u>10,422</u>	<u>13,630</u>	<u>17,188</u>	<u>25,835</u>	
65				<u>14,140</u>	<u>17,538</u>	<u>26,025</u>	
				<u>14,730</u>	<u>18,608</u>	<u>28,025</u>	
70				<u>15,280</u>	<u>18,968</u>	<u>28,145</u>	<u>51,160</u>
				<u>15,870</u>	<u>20,038</u>	<u>30,145</u>	<u>55,860</u>
75				<u>16,040</u>	<u>20,378</u>	<u>30,245</u>	<u>55,055</u>
				<u>17,630</u>	<u>21,448</u>	<u>32,245</u>	<u>59,750</u>
80				<u>17,560</u>	<u>21,789</u>	<u>32,445</u>	<u>58,950</u>
				<u>18,150</u>	<u>22,868</u>	<u>34,445</u>	<u>63,650</u>
85				<u>18,690</u>	<u>23,188</u>	<u>34,545</u>	<u>62,900</u>
				<u>19,280</u>	<u>24,258</u>	<u>36,545</u>	<u>67,600</u>
90				<u>19,630</u>	<u>24,668</u>	<u>36,695</u>	<u>66,959</u>
				<u>20,220</u>	<u>25,738</u>	<u>38,695</u>	<u>71,650</u>
95				<u>20,940</u>	<u>26,118</u>	<u>38,845</u>	<u>70,950</u>
				<u>21,530</u>	<u>27,188</u>	<u>40,845</u>	<u>75,650</u>
100				<u>22,060</u>	<u>27,568</u>	<u>41,645</u>	<u>74,950</u>
				<u>22,650</u>	<u>28,638</u>	<u>43,645</u>	<u>79,650</u>
110				<u>24,340</u>	<u>30,418</u>	<u>45,345</u>	<u>82,850</u>
				<u>24,930</u>	<u>31,488</u>	<u>47,345</u>	<u>87,550</u>
120					<u>33,318</u>	<u>49,645</u>	<u>90,850</u>
					<u>34,388</u>	<u>51,645</u>	<u>95,550</u>
130					<u>36,168</u>	<u>53,945</u>	<u>99,340</u>
					<u>37,238</u>	<u>55,945</u>	<u>103,410</u>
140						<u>58,195</u>	<u>106,110</u>
						<u>60,195</u>	<u>110,180</u>
150							<u>115,180</u>
							<u>119,250</u>

Примечания:

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.

Пример условного обозначения стойки исполнения I повышенной степени точности с диаметром резьбы $d = 4$ мм, длиной $L = 30$ мм и длиной $L_1 = 36$ мм, класса прочности 5.8, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Стойка M4 × 30 × 36—58.016 ГОСТ 20864—81

То же, нормальной степени точности:

Стойка Н M4 × 30 × 36—58.016 ГОСТ 20864—81

То же, исполнения 2 нормальной степени точности:

Стойка 2Н M4 × 30 × 36—58.016 ГОСТ 20864—81

То же, повышенной степени точности:

Стойка 2 M4 × 30 × 36—58.016 ГОСТ 20864—81

Примечание. Исполнение I 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	
Сталь А12 ГОСТ 1414—75	5.8	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	
Сталь 10,20 ГОСТ 1050—88	32	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	56.029	
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004						58.013	
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004	32	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	58.016	
						58.019	
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004	32	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	58.023	
						58.026	
Латунь ЛС59—1, Л63 ГОСТ 15527—2004	32	Пассивное	0,4 и более	Хим. Пас.	11	58.029	
						32.11	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Технические требования по ГОСТ 20868—81.