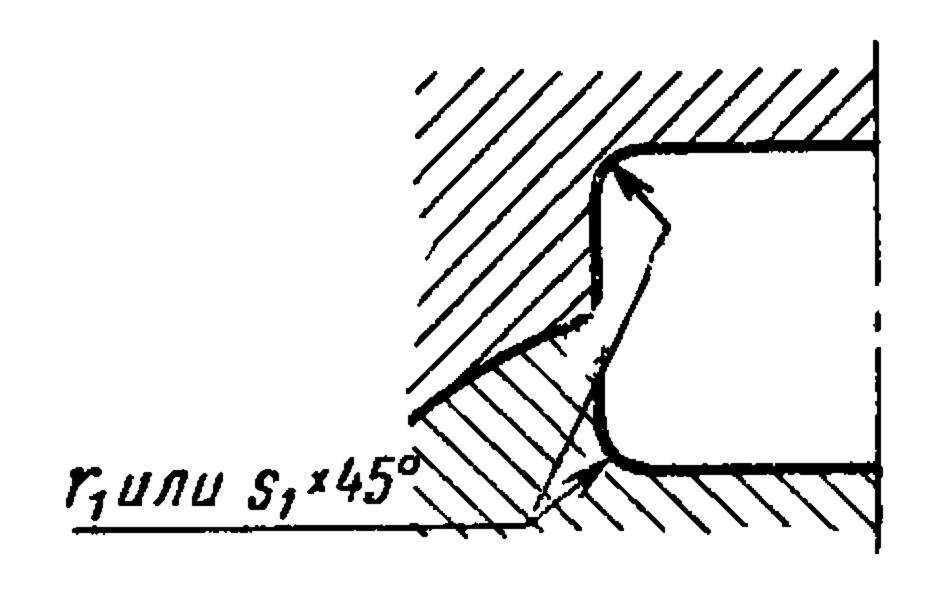


Шпоночные пазы вала и втулки



Черт. 2

Примечание. На рабочем чертеже должен проставляться один размер для вала t_1 (предпочтительный вариант) или $d-t_1$ и для втулки $d+t_2$.

	 	Шпоночный паз											
Диаметр вала d	#	Ширина <i>b</i>						Глубина					
		Свободное соединение		Нормально е соединение		Плотное соедине- ние	Вал t _i		Втулка t ₂		Радиус закругления г или фаска s ₁ ×45°		
	Сечение b×h	Вал (H9)	Втулка (D10)	Вал (N9)	Втулка (J _s 9)	Вал и втулка (Р9)	Но-	Пред.	Но-	Пред. откл	Не более	Не менее	
От 6 до 8 Св. 8 до 10	2×2 3×3	+0,025 0	+0,060 +0,020	-0,004 -0,029	+0,012 0,012	-0,006 -0,031	1,2	-0,1	1,0	ŧ	0,16	0,08	
Св. 10 до 12 • 12 • 17	5×5	+0,030	+0,078 +0,030	0 0,030	+0,015 0,015	0,012 0,042	3,0 3,5	Ď	$\frac{1,8}{2,3}$	0	0,25	0,16	
» 17 » 22 Св 22 до 30-	6×6 7×7; 8×7	<u>+0,036</u>	+0,098	0 0,036	+0,018 0,018	-0,015 $-0,051$	4,0		3,3				
» 30 » 38 Св 38 до 44	10×8		- -0,040 				5,0 5,0		3,3				
» 44 » 50	14×9 16×10	+0,043 0	$+0,120 \\ +0,050$	0 0,043	+0.021 -0.021	0,018 0,061	5,5 6,0	-0.2	3,8	+0.2	0,4	0,25	
> 58 > 65	18×11						7,0	0	4,4	0			
Св. 65 до 75 > 75 > 85 > 85 > 95	20×12 22×14 24×14 :	+0,052 0	+0,149 +0,065	0 0,052	+0,026 -0,026	0,022 0,074	9,0		5,4		0,6	0,4	
95 > 110	25×14						9,0		5,4 6,4				

	Сечение шпонки b×h	Шпоночный паз											
		Ширина в					Глубина						
Диаметр вала d		Свободн ое соединени е		Нормальное соединение		Плотное соедине- ние	Вал t ₁		Втулка t ₂		Радиус закругления г. или фаска s _i ×45°		
		Вал (H9)	Втулка (D10)	Вал (N9)	Втулка (J _s 9)	Вал и втулка (Р9)	i I	Пред. откл.	Но-	Пред. откл.	Не более	Не менее	
Св. 110 до 130	32×18						11,0	$\begin{bmatrix} 0,2\\0 \end{bmatrix}$	7,4	+0,2 0	0,6	0,4	
 * 130 » 150 * 150 » 170 * 170 » 200 * 200 » 230 	36×20 40×22 45×25 50×28	+0,062 0	+0,180 +0,080	0 0,062	+0,031 0,031	0,026 0,088	12,0 13,0 15,0 17,0	_ი ვ	8,4 9,4 10,4 11,4	+0,3	1,0	0,7	
Св. 230 до 260 » 260 » 290	63×32	+0,074 0	+0,220 +0,100	0 0,074	+0,037 -0,037	0,032 0,106	20,0	0	$\frac{12.4}{12.4}$	0	1,6	1,2	
Св. 290 до 330 » 330 » 380	80×40	+0,074 0	+0,220 +0,100	$0 \\ -0.074$	+0,037 -0,037	-0,032 $-0,106$	$\frac{22,0}{25,0}$		$\frac{14,4}{15,4}$				
Св. 380 до 440 » 440 » 500		+0,087 0	+0,260 +0,120	0 0,087	+0,043 $-0,043$	-0.037 -0.124	28,0 31,∪		17,4		2,5	2,0	

Примечания:

- 1. Допускаются для ширины паза вала и втулки любые сочетания полей допусков, указанных в табл. 2.
- 2. Для термообработанных деталей допускаются предельные отклонения размера ширины паза вала Н11, если это не влияет на работоспособность соединения.
- 3. В ответственных шпоночных соединениях сопряжения дна паза с боковыми сторонами выполняются по радиусу, величина и предельные отклонения которого должны указываться на рабочем чертеже.
- 4. Допускается в обоснованных случаях (пустотелые и ступенчатые валы, передачи пониженных крутящих моментов и т. п.) применять меньшие размеры сечений стандартных шпонок на валах больших диаметров, за исключением выходных концов валов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).