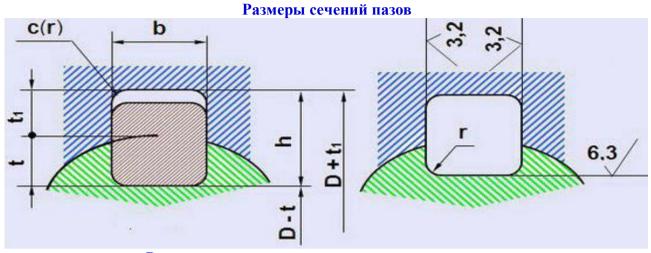
Мир ремней – торговля резиновыми и полиуретановыми зубчатыми, клиновыми, поликлиновыми и круглыми ремнями, шкивами. Сайт *http://mir-remney.ru/*

ШПОНКИ ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ

(ΓOCT 23360-78)

Данный ГОСТ 23360-78 соответствует DIN 6885 в диапазоне диаметров 6-130 мм

Описание распространяется на шпоночные соединения с призматическими шпонками и устанавливает размеры и предельные отклонения размеров призматических шпонок и соответствующих им шпоночных пазов на валах и во втулках.



Размеры шпонок в зависимости от диаметра вала

Диаметр	Сечение	Глубина паза		Длина	Радиус закругления		Фаска	
вала	шпонки bxh	на валу t	на втулке t ₁	шпонки	rmin	r _{max}	Cmin	Cmax
от 6 до 8 св. 8 до 10 св. 10 до 12	2x2 3x3 4x4	1,2 1,8 2,5	1,0 1,4 1,8	6 - 20 6 - 36 8 - 45	0,08	0,16	0,16	0,25
св. 12 до 17 св. 17 до 22 св. 22 до 30	5x5 6x6 8x7	3,0 3,5 4,0	2,3 2,8 3,3	10 - 56 14 - 70 18 - 90	0,16	0,25	0,25	0,40
св. 30 до 38 св. 38 до 44 св. 44 до 50 св. 50 до 58 св. 58 до 65	10x8 12x8 14x9 16x10 18x11	5,0 5,0 5,5 6,0 7,0	3,3 3,3 3,8 4,3 4,4	22 - 110 28 - 140 36 - 160 45 - 180 50 - 200	0,25	0,40	0,40	0,60
св. 65 до 75 св. 75 до 85 св. 85 до 95 св. 95 до 110 св. 110 до 130	20x12 22x14 25x14 28x16 32x18	7,5 9,0 9,0 10,0 11,0	4,9 5,4 5,4 6,4 7,4	56 - 200 63 - 250 70 - 280 80 - 320 90 - 360	0,40	0,60	0,40	0,60
св. 130 до 150 св. 150 до 170 св. 170 до 200 св. 200 до 230	36x20 40x22 45x25 50x28	12,0 13,0 15,0 17,0	8,4 9,4 10,4 11,4	100 - 400 100 - 400 110 - 450 125 - 500	0,70	1,00	0,70	1,00
св. 230 до 260 св. 260 до 290 св. 290 до 330	56x32 63x32 70x36	20,0 20,0 22,0	12,4 12,4 14,4	140 - 500 160 - 500 180 - 500	1,20	1,60	1,20	1,60

Мир ремней – торговля резиновыми и полиуретановыми зубчатыми, клиновыми, поликлиновыми и круглыми ремнями, шкивами. Сайт *http://mir-remney.ru/*

1 / 1 /			, ,						
св. 330 до 380	80x40	25,0	15,4	200 - 500					
св. 380 до 440	90x45	28,0	17,4	220 - 500	2,00	2,50	2,00	2,50	
св. 440 до 500	100x50	31,0	19,5	250 - 500					

- 1. Допускается применять шпонки длиной, выходящей за указанные пределы диапазонов длин. При этом длины свыше 500 мм следует выбирать из ряда R_a20 по ГОСТ 6636-69.
- 2. Для крепления режущего инструмента допускается применять уменьшенные шпонки 7х7 и 24х14 мм.



<u>Ряд длин шпонок:</u> 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 320, 360, 400, 450, 500

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

шпонка исполнения 1: Шпонка BxHxL ГОСТ 23360-78. шпонка исполнения 2: Шпонка 2-BxHxL ГОСТ 23360-78.

Материал шпонок - сталь чисто тянутая для шпонок по **ГОСТ 8787-68**. Допускается применять другую сталь с временным сопротивлением разрыву не менее **590 МПа** (60 кг/мм²).

Предельные отклонения пазов должны соответствовать указанным в таблице:

	Сечение шпонки b × h	Шпоночный паз											
Диаметр вала d			Ширина в					Глубина				Радиус закругления г	
					альное нение	Плотное соединение	Вал 1		Втулка t2		или фаска s ₁ × 45"		
		Вал (Н9)	Втулка (D10)	Вал (N9)	Втулка (JS9)	Вал и втулка (Р9)	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не более	не менее	
От 6 до 8 Св. 8 • 10	2×2 3×3	+0,025	+0,060	-0,004 -0,029	+0,012	-0,006 -0,031	1,2		1,0	+0,1	0,16	0,08	
CB. 10 • 12 • 12 • 17 • 17 • 22	-4×4 5×5 6×6	+0,030	+0,078 +0,030	0 -0,030	+0,015	-0,012 -0,042	2,5 3,0 3,5	+0,1	1,8 2,3 2,8		0,16 0,25 0,25	0,08 0,16 0,16	
Св. 22 до 30	7×7	+0,036	+0,098 +0,040	0 -0,036	+0,018 -0,018	-0,015 -0,051	4,0	+0,2	3,3	+0,2	0,25	0,16	
Св. 22 до 30 • 30 • 38	8×7 10×8	+0,036	+0,098	0 -0,036	+0,018	-0,015 -0,051	4,0 5,0		3,3 3,3	+0,2	0,25 0,4	0,16 0,25	
Св. 38 до 44 • 44 • 50 • 50 • 58 • 58 • 65	12×8 14×9 16×10 18×11	+0,043	+0,120 +0,050	0 -0,043	+0,021	-0,018 -0,061	5,0 5,5 6,0 7,0	+0,2	3,3 3,8 4,3 4,4		0,4	0,25	
Св. 65 до 75 • 75 • 85 • 85 • 95 • 95 • 110	20×12 22×14 24×14 25×14 28×16	+0,052	+0,149 +0,065	0 -0,052	+0,026 -0,026	-0,022 -0,074	7,5 9,0 9,0	0	4,9 5,4 5,4 6,4		0,6	0,4	
Св. 110 до 130	32×18	+0,062	+0,180	0 -0,062	+0,031	-0,026 -0,088	11,0		7,4				

Мир ремней — торговля резиновыми и полиуретановыми зубчатыми, клиновыми, поликлиновыми и круглыми ремнями, шкивами. Сайт *http://mir-remney.ru/*

Примечания:

- 1. Допускаются для ширины паза и втулки любые сочетания полей допусков, указанных в таблице.
- 2. Для термообработанных деталей допускаются предельные отклонения размера ширины паза вала H11, 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 вращающих моментов и т.п.) применять меньшие размеры сечений стандартных шпонок на валах больших диаметров, за исключением выходных концов валов.

Полное описание данных шпонок можно найти в ГОСТ 23360-78 "Соединения шпоночные с призматическими шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки".

Похожие документы:

ГОСТ 10748-79 - "Соединения шпоночные с призматическими высокими шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки"

ГОСТ 8790-79 - "Соединения шпоночные с призматическими направляющими шпонками с креплением на валу. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки"

ГОСТ 12208-66 - "Приспособления станочные. Шпонки призматические скользящие сборные. Конструкция"

ГОСТ 24071-97 - "Сегментные шпонки и шпоночные пазы"

mir-remney.ru