

### Цилиндрические штифты DIN 7

#### Parallel pins

#### 1. Область применения

Стандарт содержит требования, предъявляемые к направляющим цилиндрическим штифтам, изготовленным из стали или цветных металлов без закаливания. Деталь предназначена для соединения деталей, которые не испытывают большие нагрузки или служат для передачи относительно небольших нагрузок.

#### 2. Материал изготовления

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь A1, A2, A4

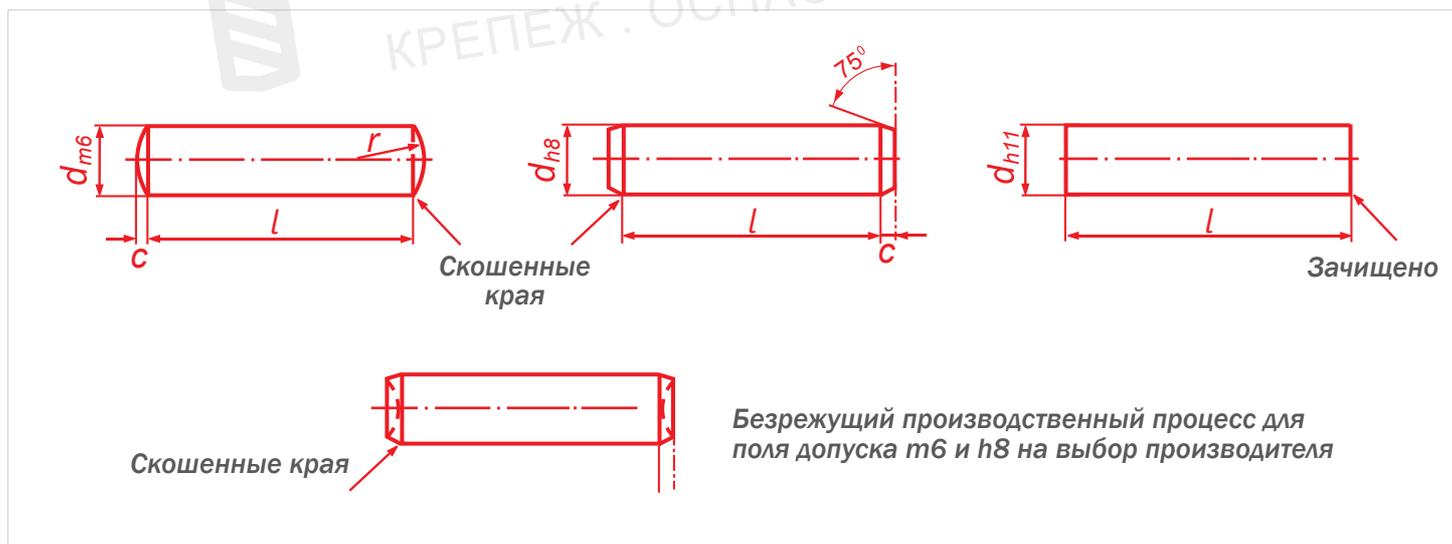
#### 3. Размеры и обозначения

Поля допуска диаметра цилиндрического штифта  $d$  различаются формой края

Поля допуска  
(с линзовыми изгибом)  
 $d = 1$  до 50 мм

Поля допуска  
(с коническим изгибом)  
 $d = 0,8$  до 50 мм

Поля допуска  
(без изгиба)  
 $d = 0,8$  до 50 мм



Обозначение цилиндрического штифта диаметром  $d = 4$  мм, полем допуска  $h11$  и длиной  $l = 20$  мм  
Цилиндрический штифт DIN 7 - 4  $h11$  x 20



Таблица 1

$d$		0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
$c$ max.		0,12	0,15	0,18	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6
$r$ ≈		0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
$l$		Вес (7,85 кг/дм <sup>3</sup> ) кг за 1000 штук							
Номинальный размер	Допустимое отклонение в диаметре штифта								
		m6	h8, h11						
2			0,008						
3			0,012	0,018	0,027	0,044			
4			0,016	0,025	0,036	0,058	0,105	0,165	0,245
5	+ 0,3		0,020	0,032	0,045	0,072	0,130	0,204	0,300
6	0	+ 0,5	0,024	0,038	0,054	0,085	0,155	0,243	0,355
8		0	0,032	0,050	0,072	0,113	0,203	0,320	0,466
10				0,062	0,090	0,141	0,253	0,397	0,577
12				0,074	0,107	0,168	0,302	0,474	0,688
14					0,125	0,195	0,351	0,550	0,799
16						0,224	0,401	0,627	0,910
18							0,451	0,705	1,02
20							0,500	0,782	1,13
24	+ 0,5	+ 1					0,937	1,35	2,43
28	0	0						1,57	2,82
32								1,79	3,21
36									3,60
40									4,00





Таблица 1 (продолжение)

$d$		5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50			
$c$ max.		0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	4	4,5	6	7,5			
$r$ $\approx$		5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50			
$l$		Вес (7,85 кг/дм <sup>3</sup> ) кг за 1000 штук														
Номинальный размер	Допустимое отклонение в диаметре штифта															
		m6	h8, h11													
5				0,879												
6	+ 0,3 0	+ 0,5 0		1,02	1,53											
8				1,33	1,97	3,58										
10				1,64	2,41	4,37	7,01	10,2								
12	+ 0,5 0	+ 0,1 0		1,95	2,85	5,16	8,24	12,0								
14				2,26	3,29	5,95	9,47	13,8	19,0							
16				2,57	3,73	6,74	10,7	15,6	21,4	28,3						
18				2,88	4,17	7,53	11,9	17,4	23,8	31,5						
20				3,19	4,61	8,31	13,2	19,2	26,2	34,7	56,4					
24				3,80	5,50	9,89	15,6	22,8	31,0	41,1	66,2	105				
28				4,42	6,40	11,5	18,0	26,4	35,8	47,5	76,0	120				
32				5,03	7,30	13,0	20,6	30,0	40,6	53,9	85,8	136	198			
36				5,65	8,19	14,6	23,1	33,6	45,4	60,3	95,6	151	220			
40				6,27	9,08	16,2	25,5	37,2	50,2	66,6	105	167	242	450		
45				7,03	10,2	18,1	28,6	41,7	56,2	74,5	118	186	270	496		
50			+ 0,8 0	+ 1,5 0		7,80	11,3	20,1	31,7	46,2	62,3	82,5	130	205	298	545
55					12,4	22,1	34,8	50,7	68,3	90,4	142	225	326	595	870	
60					13,5	24,0	37,9	55,2	74,4	98,4	155	244	354	644	1040	
70						28,0	44,1	64,1	86,5	114	179	283	410	743	1190	
80							32,0	50,3	73,0	98,6	130	204	321	466	842	1340
90								56,5	82,1	111	146	228	360	522	941	1490
100								62,7	90,0	123	161	253	398	578	1040	1650
120									109	147	192	302	476	680	1240	1950
140										171	224	351	553	805	1440	2260
160										195	256	400	630	914	1630	2570
180									288	449	707	1030	1830	2870		
200										498	784	1140	2030	3180		

Длина более 200 мм должна быть от 20 до 20 мм.

По возможности следует избегать промежуточных длин.

Обычные размеры указаны по весу.

Вес только ориентировочный.

В случае цилиндрических штифтов без наконечников вес уменьшается за счет веса двух колпачков.

Данная информация предоставлена компанией Крепком [www.krepcom.ru](http://www.krepcom.ru)

