

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПУАНСОНЫ
УДЛИНЕННО-ПРОДОЛГОВАТЫЕ
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Издание официальное

БЗ 12—2004



Москва
Стандартинформ
2008

© Издательство стандартов, 1980
© Стандартинформ, 2006

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Применя- емость	b h6, h8	l h6, h8	H	B h6	B_1	L h6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-3771		От 8 до 9	От 24 до 26	50	10	14	28	16	6	0,107
1144-3772				56				18		0,120
1144-3773				63				20		0,133
1144-3774				67				22		0,142
1144-3775				71				25		0,150
1144-3776				80				28	8	0,170
1144-3777				90				32		0,190
1144-3778				100						0,212
1144-3779			Св. 26 до 28	50			30	16	6	0,115
1144-3781				56				18		0,129
1144-3782				63				20		0,143
1144-3783				67				22		0,153
1144-3784				71				25		0,161
1144-3785				80				28	8	0,183
1144-3786				90				32		0,205
1144-3787				100						0,228
1144-3788			Св. 28 до 30	50			32	16	6	0,123
1144-3789				56				18		0,138
1144-3791				63				20		0,153
1144-3792				67				22		0,163
1144-3793				71				25		0,172
1144-3794				80				28	8	0,195
1144-3795				90				32		0,219
1144-3796				100						0,244
1144-3797			Св. 30 до 32	50			34	16	6	0,131
1144-3798				56				18		0,147
1144-3799				63				20		0,163
1144-3801				67				22		0,174
1144-3802				71				25		0,183
1144-3803				80				28	8	0,208
1144-3804				90				32		0,233
1144-3805				100						0,260
1144-3806			Св. 32 до 34	50			36	16	6	0,139
1144-3807				56				18		0,156
1144-3808				63				20		0,173
1144-3809				67				22		0,184
1144-3811				71				25		0,195
1144-3812				80				28	8	0,221
1144-3813				90				32		0,247
1144-3814				100						0,276

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	b h6, h8	l h6, h8	H	B п6	B_1	L п6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-3815		От 8 до 9	Св. 34 до 36	50	10	14	38	16	6	0,147
1144-3816				56				18		0,153
1144-3817				63				20		0,183
1144-3818				67				22		0,195
1144-3819				71				25		0,206
1144-3821				80				28	8	0,233
1144-3822				90				32		0,262
1144-3823				100						0,291
1144-3824			Св. 36 до 38	50			40	16	6	0,155
1144-3825				56				18		0,174
1144-3826				63				20		0,193
1144-3827				67				22		0,206
1144-3828				71				25		0,217
1144-3829				80				28	8	0,246
1144-3831				90				32		0,276
1144-3832				100						0,306
1144-3833			Св. 38 до 40	50			42	16	6	0,163
1144-3834				56				18		0,182
1144-3835				63				20		0,203
1144-3836				67				22		0,216
1144-3837				71				25		0,228
1144-3838				80				28	8	0,259
1144-3839				90				32		0,291
1144-3841				100						0,324
1144-3842		Св. 9 до 10	Св. 26 до 28	50	12	16	30	16	6	0,134
1144-3843				56				18		0,151
1144-3844				63				20		0,167
1144-3845				67				22		0,179
1144-3846				71				25		0,188
1144-3847				80				28	8	0,213
1144-3848				90				32		0,239
1144-3849				100						0,268
1144-3851			Св. 28 до 30	50			32	16	6	0,143
1144-3852				56				18		0,161
1144-3853				63				20		0,179
1144-3854				67				22		0,191
1144-3855				71				25		0,201
1144-3856				80				28	8	0,228
1144-3857				90				32		0,256
1144-3858				100						0,286

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	<i>b</i> h6, h8	<i>l</i> h6, h8	<i>H</i>	<i>B</i> п6	<i>B</i> ₁	<i>L</i> п6	<i>h</i>	<i>h</i> ₁ +0,1	Масса, кг, не более	
1144-3904		Св. 10 до 13	Св. 27 до 28	50	14	18	30	16	6	0,162	
1144-3905				56				18		0,182	
1144-3906				63				20		0,203	
1144-3907				67				22		0,216	
1144-3908				71				25		0,229	
1144-3909				80				28	0,267		
1144-3911				90				32	0,292		
1144-3912				100				16	0,171		
1144-3913				Св. 28 до 30				50	18	6	0,190
1144-3914								56	20		0,213
1144-3915								63	22		0,223
1144-3916								67	25		0,239
1144-3917								71	28		0,272
1144-3918								80	32	8	0,304
1144-3919			90				16	0,199			
1144-3921			100				18	0,224			
1144-3922			50				20	0,250			
1144-3923			Св. 30 до 32				56	22	6	0,267	
1144-3924							63	25		0,282	
1144-3925							67	28		0,310	
1144-3926							71	32		0,346	
1144-3927							80	16		0,195	
1144-3928				90			18	6	0,218		
1144-3929				100			20		0,244		
1144-3931				Св. 32 до 34			50		22	0,260	
1144-3932							56		25	0,274	
1144-3933							63		28	8	0,311
1144-3934							67	32	0,348		
1144-3935							71	16	0,215		
1144-3936							80	18	0,241		
1144-3937							90	20	6	0,269	
1144-3938			100				22	0,287			
1144-3939			Св. 34 до 36				50	25		0,303	
1144-3941							56	28		8	0,343
1144-3942							63	32			0,385
1144-3943							67	16	0,215		
1144-3944							71	18	0,241		
1144-3945							80	20	6	0,269	
1144-3946				90			22	0,287			
1144-3947				100			25	0,303			
							28	0,343			
							32	0,385			
							16	0,215			
							18	0,241			
							20	0,269			
							22	0,287			
				25			0,303				
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							
			25	0,303							
			28	0,343							
			32	0,385							
			16	0,215							
			18	0,241							
			20	0,269							
			22	0,287							

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	b h6, h8	l h6, h8	H	B п6	B_1	L п6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-3948		Св. 10 до 13	Св. 36 до 38	50	14	18	40	16	6	0,212
1144-3949				56				18		0,239
1144-3951				63				20		0,267
1144-3952				67				22		0,284
1144-3953				71				25		0,307
1144-3954				80				28	8	0,348
1144-3955				90				32		0,392
1144-3956				100				16		0,239
1144-3957			Св. 38 до 40	50			42	18	6	0,270
1144-3958				56				20		0,301
1144-3959				63				22		0,321
1144-3961				67				25		0,340
1144-3962				71				28	8	0,385
1144-3963				80				32		0,432
1144-3964				90				16		0,187
1144-3965				100				18		0,212
1144-3966		Св. 13 до 14	Св. 29 до 30	50	16	20	32	20	6	0,247
1144-3967				56				22		0,264
1144-3968				63				25		0,273
1144-3969				67				28	8	0,302
1144-3971				71				32		0,339
1144-3972			Св. 30 до 32	80			34	16	6	0,379
1144-3973				80				18		0,203
1144-3974				90				20		0,238
1144-3975				90				22		0,265
1144-3976				100				25		0,283
1144-3977				50			36	28	8	0,300
1144-3978				56				32		0,337
1144-3979				63				16		0,378
1144-3981				67				18		0,424
1144-3982				71				20	6	0,214
1144-3983			Св. 32 до 34	80				22		0,241
1144-3984				80				25		0,269
1144-3985				90				28		0,287
1144-3986				100				32		0,302
1144-3987				50				16	8	0,332
1144-3988				56				18		0,384
1144-3989				63				20		0,429
1144-3991				67				22		
1144-3992				71				25		

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	b h6, h8	l h6, h8	H	B п6	B_1	L п6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-3993		Св. 13 до 14	Св. 34 до 36	50	16	20	38	16	6	0,242
1144-3994				56				18		0,275
1144-3995				63				20		0,305
1144-3996				67				22		0,326
1144-3997				71				25	8	0,344
1144-3998				80				28		0,387
1144-3999				90				32		0,434
1144-4001				100				16	6	0,488
1144-4002			Св. 36 до 38	50			40	18		0,245
1144-4003				56				20		0,275
1144-4004				63				22		0,307
1144-4005				67				25	8	0,328
1144-4006				71				28		0,346
1144-4007				80				32		0,391
1144-4008				90				16	6	0,439
1144-4009				100				18		0,489
1144-4011			Св. 38 до 40	50			42	20		0,252
1144-4012				56				22		0,288
1144-4013				63				25	8	0,325
1144-4014				67				28		0,347
1144-4015				71				32		0,366
1144-4016				80				16	6	0,414
1144-4017				90				18		0,465
1144-4018				100				20		0,519
1144-4019		Св. 14 до 17	Св. 31 до 32	50	18	22	34	16	6	0,238
1144-4021				56				18		0,267
1144-4022				63				20		0,298
1144-4023				67				22	8	0,318
1144-4024				71				25		0,336
1144-4025				80				28		0,381
1144-4026				90				32		0,427
1144-4027			Св. 32 до 34	100			36	16	6	0,477
1144-4028				50				18		0,253
1144-4029				56				20		0,283
1144-4031				63				22	8	0,317
1144-4032				67				25		0,337
1144-4033				71				28		0,357
1144-4034				80				32		0,404
1144-4035				90				16	6	0,453
1144-4036				100				18		0,504

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	b h6, h8	l h6, h8	H	B п6	B_1	L п6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-4037		Св. 14 до 17	Св. 34 до 36	50	18	22	38	16	6	0,272
1144-4038				56				18		0,306
1144-4039				63				20		0,336
1144-4041				67				22		0,358
1144-4042				71				25	8	0,378
1144-4043				80				28		0,427
1144-4044				90				32		0,482
1144-4045				100						0,538
1144-4046			Св. 36 до 38	50			40	16	6	0,278
1144-4047				56				18		0,312
1144-4048				63				20		0,350
1144-4049				67				22		0,373
1144-4051				71				25	8	0,395
1144-4052				80				28		0,446
1144-4053				90				32		0,500
1144-4054				100						0,557
1144-4055			Св. 38 до 40	50			42	16	6	0,297
1144-4056				56				18		0,336
1144-4057				63				20		0,374
1144-4058				67				22		0,403
1144-4059				71				25	8	0,423
1144-4061				80				28		0,478
1144-4062				90				32		0,536
1144-4063				100						0,600
1144-4064		Св. 17 до 18	Св. 33 до 34	50	20	24	36	16	6	0,275
1144-4065				56				18		0,309
1144-4066				63				20		0,344
1144-4067				67				22		0,367
1144-4068				71				25	8	0,388
1144-4069				80				28		0,423
1144-4071				90				32		0,490
1144-4072				100						0,547
1144-4073			Св. 34 до 36	50			38	16	6	0,287
1144-4074				56				18		0,323
1144-4075				63				20		0,360
1144-4076				67				22		0,383
1144-4077				71				25	8	0,404
1144-4078				80				28		0,457
1144-4079				90				32		0,513
1144-4081				100						0,573

Размеры в мм

Обозначение заготовки пуансона	Примени- мость	b h6, h8	l h6, h8	H	B п6	B_1	L п6	h	h_1 +0,1	Масса, кг, не более
1144-4082		Св. 17 до 18	Св. 36 до 38	50	20	24	40	16	6	0,297
1144-4083				56				18		0,335
1144-4084				63				20		0,373
1144-4085				67				22		0,398
1144-4086				71				25		0,421
1144-4087				80				28	8	0,475
1144-4088			Св. 38 до 40	90			42	32		0,533
1144-4089				100				16		0,318
1144-4091				50				18	6	0,358
1144-4092				56				20		0,402
1144-4093				63				22		0,429
1144-4094				67				25		0,457
1144-4095				71				28	8	0,515
1144-4096				80				32		0,577
1144-4097				90				16		0,643
1144-4098				100				18	6	0,323
1144-4099		Св. 18 до 21	Св. 35 до 36	50	22	26	38	20		0,362
1144-4101				56				22		0,407
1144-4102				63				25	8	0,433
1144-4103				67				28		0,459
1144-4104				71				32		0,519
1144-4105			Св. 36 до 38	80			40	16	6	0,583
1144-4106				90				18		0,648
1144-4107				100				20		0,340
1144-4108				50				22	6	0,381
1144-4109				56				25		0,429
1144-4111				63				28		0,525
1144-4112				67				32		0,484
1144-4113				71				16	8	0,546
1144-4114				80				18		0,614
1144-4115				90				20		0,683
1144-4116				100				22		0,357
1144-4117			Св. 38 до 40	50			42	25	6	0,400
1144-4118				56				28		0,465
1144-4119				63				32		0,480
1144-4121				67				16	8	0,508
1144-4122				71				18		0,574
1144-4123				80				20		0,645
1144-4124				90				22		0,717
1144-4125				100				25		

Пример условного обозначения заготовки пуансона размерами b в интервале от 8 до 9 мм, l в интервале от 24 до 26 мм, $H = 50$ мм, из стали марки У10А по ГОСТ 1435—90:

Пуансон 1144-3771 — У10А ГОСТ 16635—80

Пример записи в спецификации чертежа штампа для пуансона рабочими размерами $b = 8,5$ мм (из интервала от 8 до 9 мм), $l = 24,5$ мм (из интервала от 24 до 26 мм) с полем допуска по $h8$, $H = 50$ мм из стали марки У10А по ГОСТ 1435—90:

Пуансон 1144-3771 — 8,5 × 24,5 h8 — У10А ГОСТ 16635—80

2. Допуск симметричности поверхности B относительно поверхности Γ для пуансонов с полем допуска рабочих размеров b и l :

- по $h6$ — не ниже 5 степени точности;
- по $h8$ — не ниже 7 степени точности по ГОСТ 24643—81.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Допуск параллельности поверхности Γ относительно прямолинейных участков поверхности B — не ниже 7 степени точности по ГОСТ 24643—81.

4. Допуск перпендикулярности поверхности D относительно поверхности Γ — не ниже 7 степени точности по ГОСТ 24643—81.

5. Технические условия — по ГОСТ 16675—80.

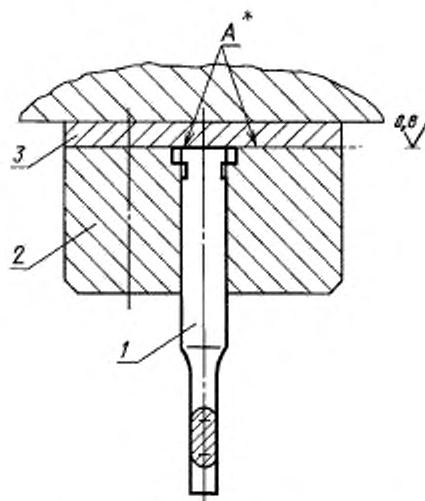
6. Маркировать: условное обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя на бирке, а размеры b и l и их поля допусков — на изделии.

7. Пример применения удлиненно-продолговатых пуансонов указан в приложении.

8. Расчет пуансонов на прочность приведен в приложении к ГОСТ 16675—80.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНЕННО-ПРОДОЛГОВАТЫХ ПУАНСОНОВ



* Поверхности A обработать совместно.

1 — пуансон; 2 — державка по ГОСТ 16658—80;
3 — подкладная плита по ГОСТ 16670—80

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *М.Н. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 12.04.2006. Формат 60 × 84^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,30. Тираж 50 экз. Зак. 125. С 2695

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ»