ПУАНСОНЫ КРУГЛЫЕ БЫСТРОСМЕННЫЕ ДЛЯ ШАРИКОВОГО КРЕПЛЕНИЯ

конструкция и размеры

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ пуансоны круглые быстросменные 16626—80* для шарикового крепления

Конструкция и размеры

Quick-changing round punches for ball mounting. Construction and dimensions Взамен ГОСТ 16626—71, ГОСТ 16627—71, ГОСТ 16628—71

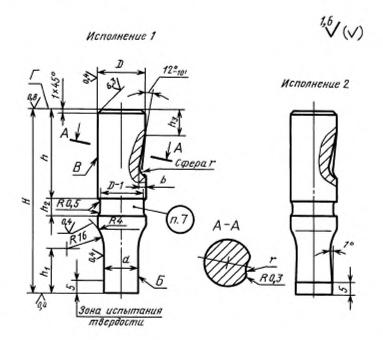
ОКП 39 9800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.03.80 № 1008 дата введения установлена

01.01.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 16.06.85 № 1965

 Конструкция и размеры круглых быстросменных пуансонов для шарикового крепления должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

 Переиздание (июнь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1985 г. (ИУС 10—85)

> © Издательство стандартов, 1980 © ИПК Издательство стандартов, 1999

Размеры вмм

Исполнени	e I	Исполнени	e 2										
Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	Обозначение заготовки пуансона	Применлемость	d h5, h6, h8	H	D h6	h	h ₁	h ₂	£3 ±0,2	b +0,25	r	Масса, кг, не более
1142-3709		1142-3711		70 - 10 - 10	56		_	10	_				0,007
1142-3712		1142-3713	Ter	От 1,5 до 2,0	63		30	12	3				0,008
1142-3714		1142-3715			67	6.3	.50	12	5				0,009
1142-3716		1142-3717			56		-	10	-				0,007
1142-3718		1142-3719		Св. 2,0 до 2,5	63		30	12	3	711			0,008
1142-3721		1142-3722			67		30	12	5				0,009
1142-3723		1142-3724			56		-	10	_	-			0,008
1142-3725		1142-3726		Св. 2,5 до 3,0	63		30		3				0,009
1142-3727		1142-3728			67		20		5				0,010
1142-3729		1142-3731			56	8.0	_		_	9.8	2	3.3	0,009
1142-3732		1142-3733		Св. 3,0 до 3,5	63		30		3	9,0		2,2	0,014
1142-3734		1142-3735			67				5				0,016
1142-3736		1142-3737			56		_	12	_				0,011
1142-3738		1142-3739		Св. 3,5 до 4,0	63		30		5				0,015
1142-3741		1142-3742			67		30						0,017
1142-3743		1142-3744		Св. 4,0 до 4,5	56		_						0,013
1142-3745		1142-3746			63		30		3				0,017
1142-3747		1142-3748			67		20		5				0,018
1142-3749		1142-3751			56	10.0	_		_				0,017
1142-3752		1142-3753		Св. 4,5 до 5,0	63	3-10	30		3 5 - 3				0,018
1142-3754		1142-3755			67		20						0,019
1142-3756		1142-3757			56		_						0,024
1142-3758		1142-3759			63		30	14					0,026
1142-3761		1142-3762		10 - 1	67				5				0,028
1142-3763		1142-3764		0.00	71		34	16	3		-		0,050
1142-3765		1142-3766		Св. 5,0 до 6,0	75				5				0,054
1142-3767		1142-3768			80	12.0	38	18		12,3	3	6,2	0,056
1142-3769		1142-3771	1		85			177		,.	-	.,.	0,060
1142-3772		1142-3773		6.2	90			**	8				0,063
1142-3774		1142-3775			95		42	20	,,,	- 4			0,068
1142-3776		1142-3777			100								0,072
1142-3778		1142-3779			56		_	10	-				0,026
1142-3781		1142-3782			63	10,0	30	14	3	9,8	2	3,3	0,028
1142-3783		1142-3784			67				5				0,031
1142-3785		1142-3786		Cn 60 m 70	71		34	16	3				0,051
1142-3787		1142-3788		Св. 0,0 до 7,0	75				5				0,056
1142-3789		1142-3791			80	12,0	38	18		12,3	3	6,2	0,058
1142-3792		1142-3793			85					,	-	-,~	0,062
1142-3794		1142-3795		Св. 2,0 до 2,5 63 67 66 63 67 67 68 5,0 до 6,0 67 71 Св. 6,0 до 7,0 66 63 67 71 Св. 6,0 до 7,0 66 63 67 71 66 63 67 75 80 85 90 95 100 66 63 67 71 75 80 66 63 67 71 75 80 65 66 63 67 71 75 80 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	90			**	8	8			0,065
1142-3796		1142-3797			95		42	20					0,070
1142-3798		1142-3799			100								0,074

Продолжение

Размеры вмм

					_							_
Исполнение 1	Исполнени	e 2		1-1								
Обозначение заготовки пуансона	Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	d h5, h6, h8	Н	D h6	h	h ₃	h ₂	h ₃ ±0,2	b +0,25	r	Масса, кг, не более
1142-3801	1142-3802			36				_				0,036
1142-3803	1142-3804		†	63			14	3	9,8	2	4,1	0.039
1142-3805	1142-3806			67		30		5				0,043
1142-3807	1142-3808			71				3				0,053
1142-3809	1142-3811		Св. 7,0 до 8,0	75		34	16			11 = 11		0,058
1142-3812	1142-3813			80				5		20		0.060
1142-3814	1142-3815		io ai			38	18		12,3	3	6,2	0.065
1142-3816	1142-3817							0				0,067
1142-3818	1142-3819		95 100			42	20	8				0,072
1142-3821	1142-3822	85 90 95 100 56 63 67 71 Св. 8,0 до 9,0 80 85							121		0,076	
1142-3823	1142-3824						14	_				0,039
1142-3825	1142-3826					- 4		3	_	2	4,1	0,042
1142-3827	1142-3828				12,0	30	16	5				0,043
1142-3829	1142-3831		Св. 8,0 до 9,0	-		7,11		3				0,055
1142-3832	1142-3833					34	18	1		17		0,060
1142-3834	1142-3835							5	***		6,2	0.062
1142-3836	1142-3837					38	20		12,3	3		0,067
1142-3838	1142-3839			_				8	* 1			0.070
1142-3841	1142-3842		1			42	22					0,074
1142-3843	1142-3844		5 S	100						100		0,080
1142-3845	1142-3846			56		_	14	_			4,1	0,043
1142-3847	1142-3848			63				3	9,8	2		0,046
1142-3849	1142-3851			67		30	16	5				0,050
1142-3852	1142-3853			71				3				0,057
1142-3854	1142-3855		Св. 9,0 до 10,0	75		34	18					0.062
1142-3856	1142-3857			80				5				0,065
1142-3858	1142-3859		1	85		38	20		12,3	3	6,2	0.070
1142-3861	1142-3862			90				8				0,073
1142-3863	1142-3864			95		42	22	u				0,078
1142-3865	1142-3866			100								0.082
1142-3867	1142-3868			56			16	-				0,065
1142-3869	1142-3871			63		46		3	9,8	2	4,1	0,071
1142-3872	1142-3873			67		30	18	5				0,080
1142-3874	1142-3875			71			**	3				0,095
1142-3876	1142-3877		Св. 10,0 до 11,0	75	16,0	34	20		1			0,103
1142-3878	1142-3879			80		40		5				0,108
1142-3881	1142-3882		1	85		38	22		12,3	3	6,2	0,116
1142-3883	1142-3884			90				0				0,121
1142-3885	1142-3886			95		42	25	8				0,123
1142-3887	1142-3888	_	+	100		100			1	1		0,137

Размеры вмм

Исполнения	. 1	Исполнени	. 2				77.71						
rendinenn	•	renomens	-										
Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	d h5, h6, h8	Н	<i>D</i> h6	h	h ₁	h ₂	h ₃ ±0,2	b +0,25	r	Масса, кг. не более
1142-3889		1142-3891			56		_	16	_			1	0,070
1142-3892		1142-3893			63		30	18	3	9,8	2	4,1	0,075
1142-3894		1142-3895		M (1	67		30	10	5				0,083
1142-3896		1142-3897]	71		34	20	3				0,098
1142-3898		1142-3899		Св. 11,0 до 12,0	75		,	20	5				0,106
1142-3901		1142-3902			80		38	22		12,3	3	6,2	0,111
1142-3903		1142-3904			85		20			12,5	3	0,2	0,119
1142-3905		1142-3906			90	160			8			p 1	0,125
1142-3907		1142-3908			95	16,0	42	25				4	0,133
1142-3909		1142-3911			100								0,140
1142-3912		1142-3913			56		_	16	_	0.0	2	4.1	0,074
1142-3914		1142-3915			63		30	18	3	9,8	- 4	4,1	0,079
1142-3916		1142-3917		10 m	67				5				0,087
1142-3918		1142-3919		Св. 12,0 до 13,0	71		34	20	3				0,100
1142-3921		1142-3922							5				0,109
1142-3923		1142-3924		1	80		38	22	_	12,3	3	6,2	0,114
1142-3925 1142-3927		1142-3926 1142-3928		-	85 90								0,123
1142-3927		1142-3928	-	1	95		42	25	8				0,129
1142-3929		1142-3933	_	1	100		,						0,137
1142-3934	-	1142-3935	-		56		_	16	_				0,143
1142-3936	_	1142-3937			63				3	9.8	2	4.8	0,113
1142-3938		1142-3939			67		30	18	5			,	0,125
1142-3941		1142-3942			71				3				0,150
1142-3943		1142-3944		Св. 13,0 до 14,0	75	1	34	20	100				0,162
1142-3945		1142-3946	-		80		20		5	12,3			0,169
1142-3947		1142-3948		1	85		38	22			3	6,2	0,182
1142-3949		1142-3951			90				8				0,190
1142-3952		1142-3953			95	20,0	42	25					0,203
1142-3954		1142-3955			100								0,215
1142-3956		1142-3957			56		_	16	1		17.	45.1	0,112
1142-3958		1142-3959	5		63		30	18	3	9,8	2	4,8	0,118
1142-3961		1142-3962			67		30	10	5				0,130
1142-3963		1142-3964]	71		34	20	3		7 6	60	0,153
1142-3965		1142-3966		Св. 14,0 до 15,0	75		34	20	5				0,165
1142-3967		1142-3968			80		38	22	,	12,3	3	6,2	0,174
1142-3969		1142-3971			85		20			12,3	,	0,2	0,186
1142-3972		1142-3973]	90		-		8				0,195
1142-3974		1142-3975			95		42	25	ď				0,207
1142-3976		1142-3977			100								0,220

Продолжение

Размеры вмм

Исполнение	1	Исполнени	e 2										
Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	d h5, h6, h8	Н	D h6	h	h _k	h ₂	h ₃ ±0,2	b +0,25	r	Масса, кг. не более
1142-3978		1142-3979			56		_	16	_	-		1 7-	0,116
1142-3981		1142-3982		i i	63		20	1200	3	9,8	2	4,8	0.123
1142-3983		1142-3984	-	_	67		30	18	5			V - 1 - 1	0,135
1142-3985		1142-3986			71	20.0	34	20	3		-		0,157
1142-3987		1142-3988		Св. 15,0 до 16,0	75	20,0	.54	20	5				0,169
1142-3989		1142-3991			80		38	22	,	12,3	2	6,2	0,178
1142-3992		1142-3993			8.5		20	22		12,3	3	0,2	0,190
1142-3994		1142-3995			90				8				0,200
1142-3996		1142-3997		95 100 56 63 67	95		42	25				_ 9	0,212
1142-3998		1142-3999			100								0,225
1142-4001		1142-4002			56		_	16	-			4.00	0,137
1142-4003		1142-4004			63		30	18	3	9,8	2	4,8	0,145
1142-4005		1142-4006		J- 1	67	1			5				0,160
1142-4007		1142-4008		C= 16 0 v= 17 0	71		34	20	3		1		0,187
1142-4009		1142-4011		Св. 16,0 до 17,0	7.5				5				0,202
1142-4012		1142-4013			80		38	22		12,3	3	6,2	0,212
1142-4014		1142-4015	7-1		85				8	,-			0,227
1142-4016		1142-4017			90								0,233
1142-4018		1142-4019			95		42	25					0,254
1142-4021		1142-4022			100								0,268
1142-4023		1142-4024			56		_	16	-	9,8	2	6,2	0,143
1142-4025		1142-4026			63	22,0	30	18	3				0,151
1142-4027		1142-4028			67				5				0,166
1142-4029		1142-4031		Св. 17,0 до 18,0	71		34	20	5				0,191
1142-4032		1142-4033		CD, 17,0 AO 10,0	75					12,3			0,206
1142-4034		1142-4035			80		38	22			3		0,217
1142-4036		1142-4037			85			H.Y.			-		0,232
1142-4038		1142-4039			90		42	25	8				0,244
1142-4041		1142-4042		N	95		42	25	115				0,259
1142-4043		1142-4044			100			4.2	_	-			0,274
1142-4045		1142-4046			56		_	16	-	9.8	2	10	0,150
1142-4047	_	1142-4048	-		63		30	18	3	9,8	2	4,8	0,158
1142-4049		1142-4051			67				5				0,172
1142-4052		1142-4053		Св. 18,0 до 19,0	71		34	20	3		1	7 -	0,195
1142-4054	-	1142-4055			75				5				0,210
1142-4056	_	1142-4057		1	80		38	22		12,3	3	6,2	0,222
1142-4058	_	1142-4059		5 0 1.11	85						6		0,237
1142-4061	_	1142-4062			90		42	25	8				0,250
1142-4063		1142-4064		- 7	95		42	25				p 7:	0,265
1142-4065		1142-4066			100					l			0,280

Размеры вмм

				ras.	мерь	i B Ma							
Исполнение	1 :	Исполнени	e 2	2 - = 1					1 41		1 14		
Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	Обозначение заготовки пуансона	Применяемость	d h5, h6, h8	Н	D h6	h	h ₁	h ₂	∄ ₃ ±0,2	b +0,25	r	Масса, кг. не более
1142-4067		1142-4068			56		_	16	_	Ća I		2.0	0,178
1142-4069		1142-4071	6		63		30	18	3	9,8	2	4,8	0,192
1142-4072		1142-4073			67		.50	10	5				0,212
1142-4074		1142-4075			71		34	20	3	- 1			0,245
1142-4076		1142-4077		Св. 19,0 до 20,0	75				5				0,264
1142-4078		1142-4079			80		38	22		12,3	3	6,2	0,278
1142-4081		1142-4082			85					,.		0,2	0,297
1142-4083		1142-4084		I. ()	90				8				0,312
1142-4085		1142-4086			95		42	25					0,331
1142-4087		1142-4088		1	100								0,350
1142-4089		1142-4091			56		_	16	3 5	0.0	2	4.0	0,187
1142-4092		1142-4093		<u>l</u> ay 2 0 10	63		30	18		9,8	2	4,8	0,199
1142-4094		1142-4095		Св. 20,0 до 21,0	67								0,219
1142-4096		1142-4097			71	25,0	34	20	3 5 12,:				0,249
1142-4098		1142-4099			75					12,3			0,268
1142-4101		1142-4102	_		80		38	22			3	6,2	0,283
1142-4103		1142-4104			85			1111					0,302
1142-4105		1142-4106			90 95		42	25					0,318
1142-4107		1142-4108	_				42	23		1			0,337
1142-4109		1142-4111	-		100			16		 			0,357
1142-4112		1142-4113 1142-4115	_		63		_	16	3 9	9.8	2	4,8	0,194
1142-4116		1142-4117		1	67		30	18	5	1,		6,2	0,226
1142-4118	_	1142-4117			71				3				0,254
1142-4121	_	1142-4119	_	Св. 21,0 до 22,0	75		34	20					0,273
1142-4123	_	1142-4124			80				5				0,289
1142-4125		1142-4126			85		38	22		12,3	3		0,308
1142-4127	_	1142-4128		1	90				8				0.325
1142-4129		1142-4131			95	1	42	25	٥				0,350
1142-4132		1142-4133			100								0,369
1142-4134		1142-4135			56	- 1	_	16	_				0,211
1142-4136		1142-4137			63		30	18	3	9,8	2	4,8	0,237
1142-4138		1142-4139			67		.50	10	5				0,248
1142-4141		1142-4142			71		34	20	3				0,267
1142-4143		1142-4144		Св. 22,0 до 24,0	75		34	20	5				0,283
1142-4145		1142-4146		1	80		38	22		12.2	3	6,2	0,300
1142-4147		1142-4148			85		30	44		12,3	3	0,2	0,321
1142-4149		1142-4151			90		12.1	725	8				0,340
1142-4152		1142-4153			95		42	25				1	0,359
1142-4154		1142-4155		17- 10	100				l .	l			0,378

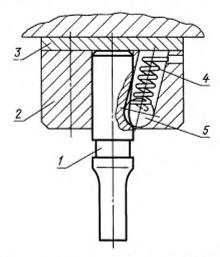
 Π р и м е ч а н и е . Масса подечитана для максимального рабочего размера пуансона.

Пример условного обозначения заготовки пуансона размерами d в интервале от 1,5 до 2 мм и H = 56 мм, из стали марки У10А по ГОСТ 1435—90, исполнения 1:

 Π р и м е р з а Π и с и в спецификации чертежа штампа для пуансона рабочими размерами d=1,95 мм (из интервала от 1,5 до 2 мм) с полем допуска по h8, H=56 мм, из стали марки У10A по ГОСТ 1435—90, исполнения 1:

- Допуск радиального биения поверхности Б относительно поверхности В для пуансонов с полем допуска рабочего размера d:
 - по h5 не ниже 4-й степени точности;
 - по h6 не ниже 5-й степени точности;
 - по h8 не ниже 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
- 3. Допуск цилиндричности поверхности \mathcal{B} на всей длине для пуансонов с полем допуска рабочего размера d:
 - по h5 не ниже 5-й степени точности;
 - по h6 не ниже 6-й степени точности;
 - по h8 не ниже 9-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
 - 1-3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- Допуск цилиндричности поверхности В на всей длине не ниже 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
- 5. Допуск торцового биения поверхности Γ относительно поверхности B не ниже 7-й степени точности по Γ OCT 24643—81.
 - Технические условия по ГОСТ 16675—80.
- Маркировать: условное обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя на бирке, а рабочий размер d и его предельные отклонения — на изделии.
- Пример применения круглых быстросменных пуансонов для шарикового крепления указан в приложении.
 - 9. Расчет пуансонов на прочность приведен в приложении к ГОСТ 16675-80.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ КРУГЛЫХ БЫСТРОСМЕННЫХ ПУАНСОНОВ ДЛЯ ШАРИКОВОГО КРЕПЛЕНИЯ



I — пуансон, 2 — держанка по ГОСТ 16663—80,
 ГОСТ 16664—80, ГОСТ 16665—80; 3 — подкладная плитка по ГОСТ 16668—80,
 ГОСТ 16673—80; 4 — пружина по ГОСТ 16663—80; 5 — шарик по ГОСТ 3722—81

Редактор В.П. Огурцов Технический редактор И.С. Гришанова Корректор А.С. Черноусова Компьютерняя верстка Л.А. Круговой

Изд. лип. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 05.07.99. Подписано в печать 09.08.99. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 155 экз. С3468. Зяк. 644.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано и Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102