



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ШТАМПЫ ДЛЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

ДЕТАЛИ НАПРАВЛЯЮЩИХ УЗЛОВ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 13119-81 (СТ СЭВ 1301-78),

ГОСТ 18812-81 (СТ СЭВ 1307-78),

ГОСТ 18813-81 (СТ СЭВ 1308-78),

ГОСТ 24558-81—ГОСТ 24562-81

(СТ СЭВ 1302-78—СТ СЭВ 1306-78)

Издание официальное

Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Штампы для листовой штамповки
КОЛОНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ СТУПЕНЧАТЫЕ

Конструкция и размеры

Sheet stamping dies. Guide posts with flute.
Design and dimensions

ОКП 39 6330

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1981 г. № 252 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на направляющие ступенчатые колонки, применяемые в направляющих узлах штампов и устанавливаемые по системе отверстия.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1301—78.

2. Конструкция и размеры направляющих ступенчатых колонок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

ГОСТ

13119—81*

[СТ СЭВ 1301—78]

Взамен

ГОСТ 13119—75

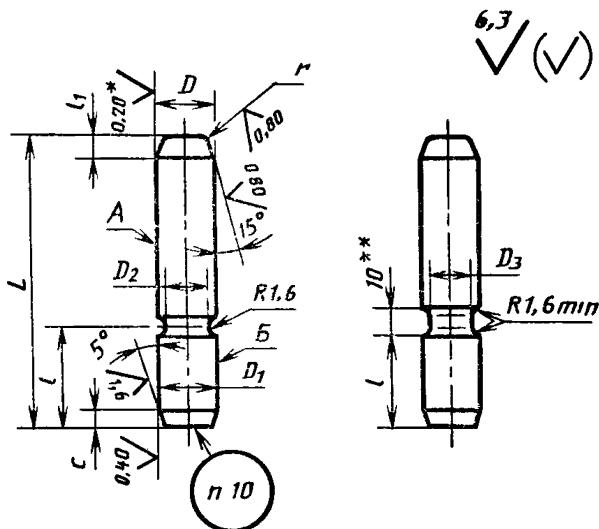
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

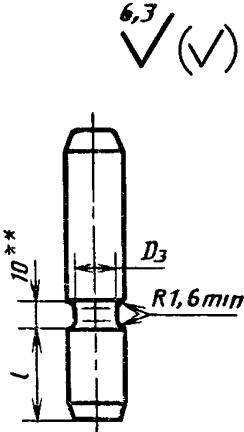
★ * Переиздание (июнь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1986 г. (ИУС 6—86).

© Издательство стандартов, 1987

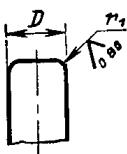
Исполнение 1



Исполнение 2



Вариант исполнения головки колонки для D до 63 мм



* Для направляющих ступенчатых колонок с предельными отклонениями диаметра D по $g6$ и $e8$ параметр шероховатости поверхности $Ra=0,40$ мкм

** В технически обоснованных случаях размер допускается увеличивать

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
		Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1	Исполнение 2									
1030-5001	1030-5002								50						0,04
1030-5003	1030-5004								60	20					0,05
1030-5005	1030-5006								70						0,06
1030-5007	1030-5008								80						0,07
1030-5009	1030-5011								90						0,08
1030-5012	1030-5013								100						0,09
1030-5014	1030-5015								80	25					0,10
1030-5016	1030-5017								90						0,11
1030-5018	1030-5019								100		5	2	3	2,5	0,12
1030-5021	1030-5022														0,13
1030-5023	1030-5024								110	28					0,14
1030-5025	1030-5026								120						0,15
1030-8401	1030-8402								100						0,12
1030-5027	1030-5028								110	32					0,13
1030-5029	1030-5031								120						0,14
1030-5032	1030-5033								130						0,15
1030-5034	1030-5035														

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применя- емость колонок		<i>D</i> (пред- откл. по нб, гб, е8)	<i>D₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполне- ние 1	Исполне- ние 2		Исполне- ние 1 (пред- откл. по нб)	Исполне- ние 2 (пред- откл. по гб)									
1030-5036	1030-5037			14	14		10,8	13,4	140	40					0,17
1030-5038	1030-5039								150						0,18
1030-5041	1030-5042								160						0,19
1030-5043	1030-5044								80						0,13
1030-5045	1030-5046								90		25				0,14
1030-5047	1030-5048								100						0,15
1030-5049	1030-5051								110	28	5	2	3	2,5	0,17
1030-5052	1030-5053								120						0,18
1030-5054	1030-5055								120						0,15
1030-8403	1030-8404			16	16		12,8	15,4	100						0,17
1030-5056	1030-5057								110		32				0,18
1030-5058	1030-5059								120						0,20
1030-5061	1030-5062								130						0,22
1030-5063	1030-5064								140	40					0,23
1030-5065	1030-5066								150						0,25
1030-5067	1030-5068								160						
1030-5069	1030-5071														

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред- откл. по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	t	t ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
					Исполнение 1	Исполнение 2									
1030-5072	1030-5073									90	25				0,18
1030-5074	1030-5075									100					0,20
1030-5076	1030-5077									110	28				0,22
1030-5078	1030-5079									120					0,24
1030-5081	1030-5082									110					0,22
1030-5083	1030-5084									120	32				0,24
1030-5085	1030-5086									130					0,26
1030-8405	1030-8406									140					0,28
1030-5087	1030-5088			18		18	14,8	17,4		150	36	5	2	5	0,30
1030-5089	1030-5091									160					0,32
1030-5092	1030-5093									170					0,34
1030-5094	1030-5095									120					0,24
1030-5096	1030-5097									130					0,26
1030-8407	1030-8408									140	40				0,28
1030-5098	1030-5099									150					0,30
1030-5101	1030-5102									160					0,32
1030-5103	1030-5104														
1030-5105	1030-5106														

Размеры в мм

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
					Исполне- ние 1	Исполне- ние 2									
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполне- ние 1	Исполне- ние 2												
1030-5143	1030-5144														0,37
1030-5145	1030-5146														0,39
1030-5147	1030-5148														0,41
1030-5149	1030-5151														0,44
1030-5152	1030-5153														0,32
1030-5154	1030-5155														0,35
1030-5156	1030-5157														0,38
1030-5158	1030-5159														0,35
1030-5161	1030-5162														0,38
1030-5163	1030-5164														0,41
1030-5165	1030-5166														0,44
1030-5167	1030-5168														0,47
1030-5169	1030-5171														0,41
1030-5172	1030-5173														0,44
1030-5174	1030-5175														0,47
1030-5176	1030-5177														0,50

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред откл по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред откл по n6)	Исполнение 2 (пред откл по r6)									
1030-5178	1030-5179								180	40					0,53
1030-8414	1030-8415								140						0,41
1030-8416	1030-8417								150						0,44
1030-8418	1030-8419								160						0,47
1030-5181	1030-5182								170						0,50
1030-5183	1030-5184								180						0,53
1030-5185	1030-5186								190	45					0,56
1030-5187	1030-5188								200						0,59
1030-5189	1030-5191			22	22	18,8	21,4		210	8	3	5	2,5		0,62
1030-5192	1030-5193								220						0,65
1030-5194	1030-5195								240						0,71
1030-5196	1030-5197								190						0,56
1030-5198	1030-5199								200						0,59
1030-5201	1030-5202								210	50					0,62
1030-5203	1030-5204								220						0,65
1030-5205	1030-5206								240						0,71

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D_t</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>t₁</i>	<i>r</i>	<i>t₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг, не более	
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполне- ние 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл. по г6)										
1030-5207	1030-5208								110							0,42
1030-5209	1030-5211								120	32						0,45
1030-5212	1030-5213								130							0,49
1030-5214	1030-5215								120							0,45
1030-5216	1030-5217								130							0,49
1030-5218	1030-5219								140	36						0,53
1030-5221	1030-5222								150							0,57
1030-5223	1030-5224								160							0,61
1030-5225	1030-5226								140		8	3	5	2,5		0,53
1030-5227	1030-5228								150							0,57
1030-5229	1030-5231								160	40						0,61
1030-5232	1030-5233								170							0,65
1030-5234	1030-5235								180							0,68
1030-8421	1030-8422								140							0,53
1030-8423	1030-8424								150	45						0,57
1030-8425	1030-8426								160							0,61

Продолжение

10

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе мость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	t	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред откл по n6)	Исполнение 2 (пред откл по g6)									
1030-5236	1030-5237								170						0,65
1030-5238	1030-5239								180						0,68
1030-5241	1030-5242								190						0,72
1030-5243	1030-5244								200	45					0,76
1030-5245	1030-5246								210						0,80
1030-5247	1030-5248								220						0,84
1030-5249	1030-5251			25	25		21,8	24,4	240					2,5	0,92
1030-5252	1030-5253								190						0,72
1030-5254	1030-5255								200		8	3	5		0,76
1030-5256	1030-5257								210	50					0,80
1030-5258	1030-5259								220						0,84
1030-5261	1030-5262								240						0,92
1030-5263	1030-5264								130						0,62
1030-5265	1030-5266			28	28		24,8	27,4	140	36				4	0,67
1030-5267	1030-5268								150						0,72
1030-5269	1030-5271								160						0,76

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред- откл по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
					Исполнение 1	Исполнение 2									
1030-8427	1030-8428									140					0,67
1030-5272	1030-5273									150					0,72
1030-5274	1030-5275									160	40				0,76
1030-5276	1030-5277									170					0,81
1030-5278	1030-5279									180					0,86
1030-8429	1030-8431									160					0,76
1030-5281	1030-5282									170					0,81
1030-5283	1030-5284			28	28		24,8	27,4		180					0,86
1030-5285	1030-5286									190		8	3	5	0,91
1030-5287	1030-5288									200	45				0,96
1030-5289	1030-5291									210					1,00
1030-5292	1030-5293									220					1,05
1030-5294	1030-5295									240					1,15
1030-8432	1030-8433									160					0,76
1030-8434	1030-8435									170	50				0,81
1030-8436	1030-8437									180					0,86

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более	
					Исполнение 1	Исполнение 2										
1030-5296	1030-5297								190							0,91
1030-5298	1030-5299								200							0,96
1030-5301	1030-5302								210	50						1,00
1030-5303	1030-5304								220							1,05
1030-5305	1030-5306								240							1,15
1030-5307	1030-5308			28		28	24,8	27,4	180							0,86
1030-5309	1030-5311								190							0,91
1030-5312	1030-5313								200							0,96
1030-5314	1030-5315								210	56	8	3	5	4		1,00
1030-5316	1030-5317								220							1,05
1030-5318	1030-5319								240							1,15
1030-5321	1030-5322								260							1,25
1030-5323	1030-5324								130							0,81
1030-5325	1030-5326			32		32	28,8	31,4	140	36						0,87
1030-5327	1030-5328								150							0,94
1030-5329	1030-5331								160							1,00

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг. не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред откл. по t6)	Исполнение 2 (пред. откл. по r6)									
1030-8438	1030-8439								140						0,87
1030-5332	1030-5333								150						0,94
1030-5334	1030-5335								160	40					1,00
1030-5336	1030-5337								170						1,06
1030-5338	1030-5339								180						1,13
1030-8441	1030-8442								160						1,00
1030-5341	1030-5342								170						1,06
1030-5343	1030-5344			32	32		28,8	31,4							1,13
1030-5345	1030-5346								180						
1030-5347	1030-5348								190	8	3	5	4		1,19
1030-5349	1030-5351								200	45					1,25
1030-5352	1030-5353								210						1,31
1030-5354	1030-5355								220						1,38
1030-8443	1030-8444								240						1,50
1030-8445	1030-8446								160						1,00
1030-8447	1030-8448								170	50					1,06
									180						1,13

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред откл по h5, g6, e8)	<i>C₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред откл по n6)	Исполнение 2 (пред откл по r6)									
1030-5356	1030-5357								190						1,19
1030-5358	1030-5359								200						1,25
1030-5361	1030-5362								210	50					1,31
1030-5363	1030-5364								220						1,38
1030-5365	1030-5366								240						1,50
1030-5367	1030-5368			32	32	28,8	31,4	180							1,13
1030-5369	1030-5371								190						1,19
1030-5372	1030-5373								200						1,25
1030-5374	1030-5375								210						1,31
1030-5376	1030-5377								220						1,38
1030-5378	1030-5379								240	56					1,50
1030-5381	1030-5382								260						1,63
1030-5383	1030-5384								180						1,43
1030-5385	1030-5386			36	36	32,8	35,4	190							1,51
1030-5387	1030-5388								200						1,59
1030-5389	1030-5391								210						1,67

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг. не более
					Исполнение 1	Исполнение 2									
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполне- ние 1	Исполне- ние 2	36	36	32,8	35,4	220	56						1,75
1030-5392	1030-5393								240						1,90
1030-5394	1030-5395								260						2,03
1030-5396	1030-5397								150						1,19
1030-5398	1030-5399								160						1,27
1030-5401	1030-5402								170						1,35
1030-5403	1030-5404								180						1,43
1030-5405	1030-5406								190						1,51
1030-5407	1030-5408								200	63	8	3	5	4	1,59
1030-5409	1030-5411								210						1,67
1030-5412	1030-5413								220						1,75
1030-5414	1030-5415								240						1,90
1030-5416	1030-5417								260						2,06
1030-5418	1030-5419								280						2,22
1030-5421	1030-5422								300						2,38
1030-5423	1030-5424								190	71					1,51
1030-5425	1030-5426														

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по n6)	Исполнение 2 (пред. откл. по t6)									
1030-5427	1030-5428							200							1,59
1030-5429	1030-5431							210							1,67
1030-5432	1030-5433							220							1,75
1030-5434	1030-5435			36		36	32,8	35,4	240	71					1,90
1030-5436	1030-5437								260						2,06
1030-5438	1030-5439								280						2,22
1030-5441	1030-5442								300						2,38
1030-5443	1030-5444								180						1,76
1030-5445	1030-5446								190		8	3	5	4	1,86
1030-5447	1030-5448								200						1,96
1030-5449	1030-5451								210	56					2,06
1030-5452	1030-5453			40		40	36,8	39,4	220						2,16
1030-5454	1030-5455								240						2,35
1030-5456	1030-5457								260						2,55
1030-5458	1030-5459								150		63				1,46
1030-5461	1030-5462								160						1,56

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применя- емость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по <i>h5</i> , <i>g6</i> , <i>e8</i>)	<i>D₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>l₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг. не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по <i>h6</i>)	Исполнение 2 (пред. откл. по <i>g6</i>)									
1030-5463	1030-5464								170						1,66
1030-5465	1030-5466								180						1,76
1030-5467	1030-5468								190						1,86
1030-5469	1030-5471								200						1,96
1030-5472	1030-5473								210	63					2,06
1030-5474	1030-5475								220						2,16
1030-5476	1030-5477								240						2,35
1030-5478	1030-5479			40	40	36,8	39,4		260		8	3	5	4	2,55
1030-5481	1030-5482								280						2,75
1030-5483	1030-5484								300						2,95
1030-5485	1030-5486								190						1,86
1030-5487	1030-5488								200						1,96
1030-5489	1030-5491								210	71					2,06
1030-5492	1030-5493								220						2,16
1030-5494	1030-5495								240						2,35
1030-5496	1030-5497								260						2,55

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред откл по n6)	Исполнение 2 (пред откл по r6)									
1030-5498	1030-5499			40	40		36,8	39,4	280	71			5	2,75	
1030-5501	1030-5502								300					2,95	
1030-5503	1030-5504								150					1,85	
1030-5505	1030-5506								160					1,98	
1030-5507	1030-5508								170					2,10	
1030-5509	1030-5511								180					2,23	
1030-5512	1030-5513								190					2,35	
1030-5514	1030-5515								200	63	8	3		2,48	
1030-5516	1030-5517			45	45		41,8	44,4	210				4	2,60	
1030-5518	1030-5519								220				8	2,73	
1030-5521	1030-5522								240					2,98	
1030-5523	1030-5524								260					3,23	
1030-5525	1030-5526								280					3,48	
1030-5527	1030-5528								300					3,73	
1030-5529	1030-5531								190	71				2,35	
1030-5532	1030-5533								200					2,48	

Продолжение

2*

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполн- ение 1	Исполн- ение 2		Исполнение 1 (пред откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред откл по г6)									
1030-5534	1030-5535								210						2,60
1030-5536	1030-5537								220						2,73
1030-5538	1030-5539								240	71					2,98
1030-5541	1030-5542								260						3,23
1030-5543	1030-5544								280						3,48
1030-5545	1030-5546								300						3,73
1030-5547	1030-5548			45	45		41,8	44,4							2,60
1030-5549	1030-5551								210						2,73
1030-5552	1030-5553								220		8	3	8	4	2,98
1030-5554	1030-5555								240						3,23
1030-5556	1030-5557								260	80					3,48
1030-5558	1030-5559								280						3,73
1030-5561	1030-5562								300						3,98
1030-5563	1030-5564								320						4,23
1030-5565	1030-5566			50	50		46,8	49,4	150	63					2,29
1030-5567	1030-5568								160						2,44

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг. не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполн- ение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по т6)									
1030-5569	1030-5571								170						2,60
1030-5572	1030-5573								180						2,76
1030-5574	1030-5575								190						2,91
1030-5576	1030-5577								200						3,06
1030-5578	1030-5579								210	63					3,22
1030-5581	1030-5582								220						3,37
1030-5583	1030-5584								240						3,68
1030-5585	1030-5586			50		50	46,8	49,4	260		8	3	8	4	3,99
1030-5587	1030-5588								280						4,30
1030-5589	1030-5591								300						4,60
1030-5592	1030-5593								190						2,91
1030-5594	1030-5595								200						3,06
1030-5596	1030-5597								210	71					3,22
1030-5598	1030-5599								220						3,37
1030-5601	1030-5602								240						3,68
1030-5603	1030-5604								260						3,99

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполн- ение 1	Исполн- ение 2		Исполнение 1 (пред откл по п6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)									
1030-5605	1030-5606								280	71					4,30
1030-5607	1030-5608								300						4,60
1030-5609	1030-5611								210						3,22
1030-5612	1030-5613								220						3,37
1030-5614	1030-5615								240						3,68
1030-5616	1030-5617								260						3,99
1030-5618	1030-5619								280						4,30
1030-5621	1030-5622								300						4,60
1030-5623	1030-5624								320						4,91
1030-5625	1030-5626								340						5,22
1030-8449	1030-8451								220						4,22
1030-8452	1030-8453								240						4,60
1030-8454	1030-8455								260	71					4,99
1030-8456	1030-8457								280						5,38
1030-8458	1030-8459								300						5,76
1030-5627	1030-5628								210						4,03
1030-5629	1030-5631								220						4,22
1030-5632	1030-5633								240						4,60
1030-5634	1030-5635								260						4,99
1030-5636	1030-5637								280						5,38
1030-5638	1030-539								300						5,76

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл по h5, g6, e8)	<i>D₁</i>		<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>c</i>	Масса, кг, не более	
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполнение 1 (пред откл по п6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)										
1030-5641	1030-5642			56	56	52,8	55,4	320	80						6,15	
1030-5643	1030-5644									340						6,54
1030-5645	1030-5646									240						4,60
1030-5647	1030-5648									260						4,99
1030-5649	1030-5651									280						5,38
1030-5652	1030-5653									300						5,76
1030-5654	1030-5655									320	90					6,15
1030-5656	1030-5657									340		12	4	8	6	6,54
1030-5658	1030-5659									360						6,92
1030-5661	1030-5662									380						7,31
1030-5663	1030-5664									400						7,70
1030-5665	1030-5666									420						8,08
1030-5667	1030-5668									280						5,38
1030-5669	1030-5671									300	100					5,76
1030-5672	1030-5673									320						6,15
1030-5674	1030-5675									340						6,54

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл по n6)	Исполнение 2 (пред. откл по r6)									
1030-5676	1030-5677			56	56	52,8	55,4	400	100	360					6,92
1030-5678	1030-5679									380					7,31
1030-5681	1030-5682									400					7,70
1030-5683	1030-5684									420					8,08
1030-5685	1030-5686									450					8,66
1030-8461	1030-8462									220					5,34
1030-8463	1030-8464									240					5,83
1030-8465	1030-8466									260	71	12	4	8	6,32
1030-8467	1030-8468									280					6,81
1030-8469	1030-8471									300					7,30
1030-5687	1030-5688			63	63	59,8	62,4	210	80	210					5,09
1030-5689	1030-5691									220					5,34
1030-5692	1030-5693									240					5,83
1030-5694	1030-5695									260					6,32
1030-5696	1030-5697									280					6,81
1030-5698	1030-5699									300					7,30

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред- откл по h5 g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>I</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
		Исполнение 1	Исполнение 2		Испол- нение 1	Испол- нение 2									
1030-5701	1030-5702			63	63	59,8	62,4	320	80	12	4	8	6	7,79	
1030-5703	1030-5704							340							8,27
1030-5705	1030-5706							240							5,83
1030-5707	1030-5708							260							6,32
1030-5709	1030-5711							280							6,81
1030-5712	1030-5713							300							7,30
1030-5714	1030-5715							320	90						7,79
1030-5716	1030-5717							340							8,27
1030-5718	1030-5719							360							8,76
1030-5721	1030-5722							380							9,25
1030-5723	1030-5724							400							9,74
1030-5725	1030-5726							420							10,23
1030-5727	1030-5728							280							6,81
1030-5729	1030-5731							300	100						7,30
1030-5732	1030-5733							320							7,79
1030-5734	1030-5735							340							8,27

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред откл по h5 g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг не более
		Исполнение 1	Исполнение 2		Исполне- ние 1	Исполне- ние 2									
1030-5736	1030-5737			63	63	59,8	62,4	360	100	8	6	12	4	110	8,76
1030-5738	1030-5739														
1030-5741	1030-5742														
1030-5743	1030-5744														
1030-5745	1030-5746														
1030-5747	1030-5748														
1030-5749	1030-5751														
1030-5752	1030-5753														
1030-5754	1030-5755														
1030-5756	1030-5757														
1030-5758	1030-5759			71	71	67,8	70,4	360	110	12	4	6	1	380	8,65
1030-5761	1030-5762														
1030-5763	1030-5764														
1030-5765	1030-5766														
1030-8472	1030-8473														
1030-8474	1030-8475														

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
					Исполне- ние 1	Исполнение 2									
1030-8476	1030-8477								360						11,14
1030-8478	1030-8479								380						11,76
1030-8481	1030-8482								400	110					12,38
1030-8483	1030-8484								420						13,00
1030-8485	1030-8486								450						13,93
1030-5767	1030-5768								320						9,90
1030-5769	1030-5771			71	71		67,8	70,4	340						10,52
1030-5772	1030-5773								360		12	4	—	6	11,14
1030-5774	1030-5775								380	125					11,76
1030-5776	1030-5777								400						12,38
1030-5778	1030-5779								420						13,00
1030-5781	1030-5782								450						13,93
1030-5783	1030-5784								480						14,86
1030-5785	1030-5786								280						11,00
1030-5787	1030-5788			80	80		76,8	79,4	300	100					11,79
1030-5789	1030-5791								320						12,57

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D ₁		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
					Исполне- ние 1	Исполне- ние 2									
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2												
1030-5792	1030-5793														13,36
1030-5794	1030-5795														14,15
1030-5796	1030-5797														14,94
1030-5798	1030-5799														15,73
1030-5801	1030-5802														16,52
1030-5803	1030-5804														17,70
1030-8487	1030-8488														12,57
1030-8489	1030-8491			80	80		76,8	79,4		12	4	—	6		13,36
1030-8492	1030-8493														14,15
1030-8494	1030-8495														14,94
1030-8496	1030-8497														15,73
1030-8498	1030-8499														16,52
1030-8501	1030-8502														17,70
1030-5805	1030-5806														12,57
1030-5807	1030-5808														13,36
1030-5809	1030-5811														14,15

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок	<i>D</i> (пред. откл. по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполн- ение 1	Исполн- ение 2	Исполнение 1 (пред. откл. по п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5812	1030-5813							380						14,94
1030-5814	1030-5815							400						15,73
1030-5816	1030-5817			80	80	76,8	79,4	420	125	12	4			16,52
1030-5818	1030-5819							450						17,70
1030-5821	1030-5822							480						18,88
1030-5823	1030-5824							360						17,79
1030-5825	1030-5826							380						18,78
1030-5827	1030-5828							400						19,78
1030-5829	1030-5831							420						20,78
1030-5832	1030-5833			90	90	86,8	89,4	450						22,28
1030-5834	1030-5835							480	160	20	5			23,77
1030-5836	1030-5837							500						24,77
1030-5838	1030-5839							530						26,27
1030-5841	1030-5842							560						27,77
1030-5843	1030-5844							360						21,98
1030-5845	1030-5846			100	100	96,8	99,4	380						23,21

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		<i>D</i> (пред откл по h5, g6, e8)	<i>D</i> ₁		<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>r</i>	<i>r</i> ₁	<i>c</i>	Масса, кг, не более	
		Исполнение 1	Исполнение 2		Исполн- ение 1	Испол- нение 2										
1030-5847	1030-5848								400							24,44
1030-5849	1030-5851								420							25,68
1030-5852	1030-5853								450							27,53
1030-5854	1030-5855			100		100	96,8	99,4	480	160						29,37
1030-5856	1030-5857								500							30,61
1030-5858	1030-5859								530							32,45
1030-5861	1030-5862								560							34,30
1030-5863	1030-5864								360			20	5	—	6	34,40
1030-5865	1030-5866								380							36,33
1030-5867	1030-5868								400							38,33
1030-5869	1030-5871								420							40,26
1030-5872	1030-5873			125		125	121,8	124,4	450	180						43,15
1030-5874	1030-5875								480							46,04
1030-5876	1030-5877								500							47,96
1030-5878	1030-5879								530							50,85
1030-5881	1030-5882								560							53,74

Пример условного обозначения направляющей ступенчатой колонки с конической головкой с размерами $D=12$ мм, $L=50$ мм, $l=20$ мм из стали марки 20 с полем допуска диаметра D по $h5$, исполнения 1:

Колонка 1030—5001—20—5 ГОСТ 13119—81

То же, с полем допуска диаметра D по $g6$:

Колонка 1030—5001—20—6 ГОСТ 13119—81

То же, с полем допуска диаметра D по $e8$:

Колонка 1030—5001—20—8 ГОСТ 13119—81

То же, из стали 45 с полем допуска диаметра D по $g6$:

Колонка 1030—5001—45—6 ГОСТ 13119—81

То же, со сферической головкой из стали марки ШХ15 с полем допуска диаметра D по $h5$, исполнения 2:

Колонка 1030—5002—05—5К ГОСТ 13119—81

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Материал — сталь марки 20 по ГОСТ 1050—74. Глубина цементированного слоя должна быть от 0,8 до 1,2 мм. Твердость 59 ... 63 HRC_в.

Допускается применение конструкционной качественной стали с минимальным времененным сопротивлением разрыву $R_m=610$ МПа (Н/мм²). Нагрев — токами высокой частоты, глубина термообработанного слоя должна быть не менее 1,5 мм. Твердость 57 ... 61 HRC_в. Для стали ШХ15 по ГОСТ 801—78 — твердость 59 ... 63 HRC_в.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Допуск цилиндричности поверхностей A и B колонок должен соответствовать:

6-й степени точности по ГОСТ 24643—81 — для размера D с полем допуска по $h5$;

7-й степени точности по ГОСТ 24643—81 — для размера D с полем допуска по $g6$ и $e8$ и размера D_1 .

5. Допуск радиального биения поверхности B относительно поверхности A должен соответствовать:

3-й степени точности по ГОСТ 24643—81 — для размера D с полем допуска по $h5$;

4-й степени точности по ГОСТ 24643—81 — для размера D с полем допуска по $g6$ и $e8$.

6. Допускается изготавливать колонки со смазочными канавками.

7. Допускается изготавливать колонки для установки их методом заливки. При этом размер D_1 должен иметь следующие отклонения:

минимальные +0,2 мм; максимальные +0,5 мм; параметр шероховатости поверхности $B-Ra=12,5$ мкм. При этом требования пп. 4.5 к поверхности B не относятся.

8. Колонки исполнения 2 допускается изготавливать без пропочки.

9. Остальные технические требования — по ГОСТ 13130—83.

10. Маркировать: условное обозначение без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя. Допускается маркировать на бирке для партии.

11. Спариваемость колонок приведена в справочном приложении 1.

12. Примеры применения колонок приведены в справочном приложении 2.

Варианты спариваемости колонок

ММ

<i>D</i>	12	14; 16	18; 20	22; 25	28; 32
<i>L</i>			<i>t</i>		
50					
60	20	—	—		
70					
80					
90					
100	25	25	25		
110	—	28	32	28	
120	—	—	32	—	
130	—				
140	—	40	—	36	36
150	—	—	—	40	
160	—	—	—	40	40
170	—	—	—	45	—
180	—	—	—	—	—
190	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—
210	—	—	50	—	—
220	—	—	—	—	—
240	—	—	—	—	—
260	—	—	—	—	56

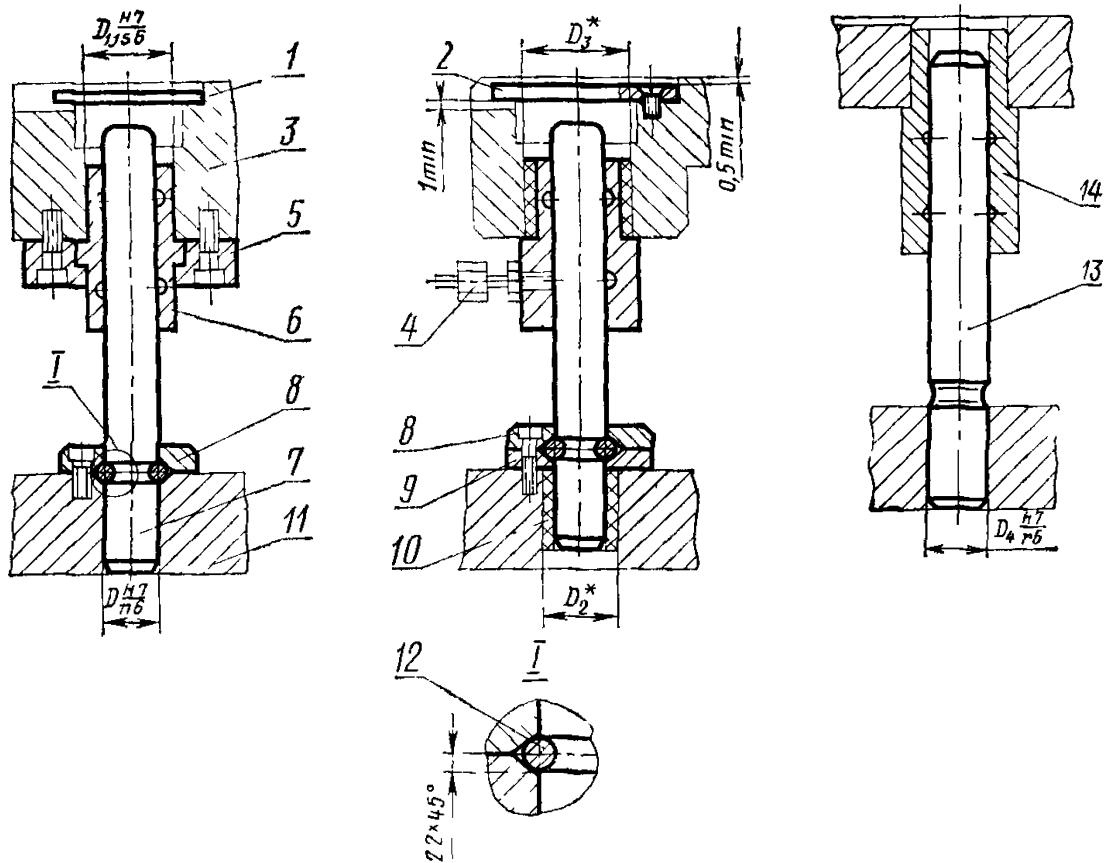
Продолжение

мм

D	36; 40	45; 50	55; 63	71; 80	90; 100	125
L	l					
150	—	—	—	—	—	—
160	—	—	—	—	—	—
170	—	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	—
190	—	—	—	—	—	—
200	56	63	63	—	—	—
210	—	71	71	—	—	—
220	—	—	—	—	—	—
240	—	—	—	—	—	—
260	—	—	—	—	—	—
280	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—
320	—	—	—	—	—	—
340	—	—	—	—	—	—
360	—	—	—	—	—	—
380	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—
420	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—
480	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—
530	—	—	—	—	—	—

(Измененная редакция, Изд. № 1).

Примеры применения деталей направляющих
узлов



* Размер определяется по ГОСТ 13130—83.

1 — защитная крышка исполнения 1 по ГОСТ 18813—81; 2 — защитная крышка исполнения 2 по ГОСТ 18813—81; 3 — верхняя плита штампа; 4 — штуцер; 5 — прихват по ГОСТ 24562—81; 6 — направляющая втулка по ГОСТ 24558—81; 7 — колонка исполнения 1; 8 — стопорное кольцо по ГОСТ 24559—81; 9 — промежуточное кольцо по ГОСТ 24561—81; 10 — клей; 11 — нижняя плита штампа; 12 — стопорное пружинное кольцо по ГОСТ 24559—81; 13 — колонка исполнения 2; 14 — направляющая втулка

(Измененная редакция, Изд. № 1)