



**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**

Штапы для листовой штамповки
КОЛОНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ СТУПЕНЧАТЫЕ

Конструкция и размеры
Sheet stamping dies. Guide posts with flute.
Design and dimensions

ГОСТ
13119—81*
[СТ СЭВ 1301—78]
Взамен
ГОСТ 13119—75

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.

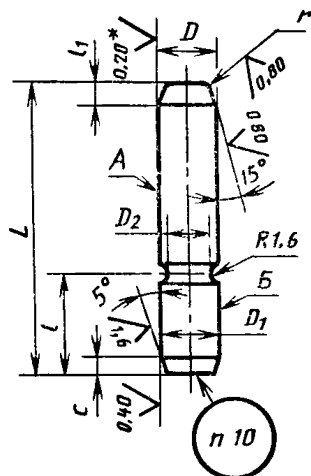
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

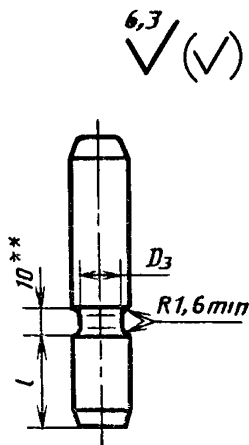
★
* Переиздание (июнь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1986 г. (ИУС 6—86).

© Издательство стандартов, 1987

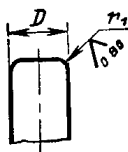
Исполнение 1



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		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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред откл. по г6)									
1030-5001	1030-5002			12	12	8,8	11,4	50	20						0,04
1030-5003	1030-5004							60							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			14	14	10,8	13,4	80	25	5	2	3	2,5	0,10	
1030-5016	1030-5017							90	0,11						
1030-5018	1030-5019							100	0,12						
1030-5021	1030-5022							110	28					0,13	
1030-5023	1030-5024							120						0,14	
1030-5025	1030-5026							100						0,12	
1030-8401	1030-8402							110	32					0,13	
1030-5027	1030-5028							120						0,14	
1030-5029	1030-5031							130						0,15	
1030-5032	1030-5033							40							
1030-5034	1030-5035														

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h6, 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 h6)	Исполнение 2 (пред. откл. по g6)																	
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			16	16	12,8	15,4	80	25	5	2	3	2,5	0,13									
1030-5045	1030-5046							90						0,14									
1030-5047	1030-5048							100						0,15									
1030-5049	1030-5051							110	28					0,17									
1030-5052	1030-5053							120						0,18									
1030-5054	1030-5055							100						0,15									
1030-8403	1030-8404							110	32					0,17									
1030-5056	1030-5057							120						0,18									
1030-5058	1030-5059							130						0,20									
1030-5061	1030-5062							140	40					0,22									
1030-5063	1030-5064							150						0,23									
1030-5065	1030-5066							160						0,25									
1030-5067	1030-5068																						
1030-5069	1030-5071																						

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл. по h5, g6, e8)	D ₁		D ₁	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 h6)	Исполнение 2 (пред откл по g6)									
1030-5072	1030-5073			18	18	14,8	17,4		90	25	5	2	5	2,5	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								150	36					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

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл. по г6)														
1030-5107	1030-5108			18	18	14,8	17,4	170	40						0,34					
1030-5109	1030-5111							180							0,36					
1030-5112	1030-5113							90							0,22					
1030-5114	1030-5115							100							0,24					
1030-5116	1030-5117																			
1030-5118	1030-5119							110							0,27					
1030-5121	1030-5122							120							0,29					
1030-5123	1030-5124							110							0,27					
1030-5125	1030-5126			20	20	16,8	19,4	120	32	5	2	5	2,5	0,29						
1030-8409	1030-8411							130						0,32						
1030-5127	1030-5128																			
1030-5129	1030-5131							140						0,34						
1030-5132	1030-5133							150	36					0,37						
1030-5134	1030-5135							160						0,39						
1030-5136	1030-5137							170						0,41						
1030-8412	1030-8413							120	40					0,29						
1030-5138	1030-5139							130						0,32						
1030-5141	1030-5142							140						0,34						

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по h6)	Исполне- ние 2 (пред откл по g6)									
1030-5143	1030-5144			20	20	16,8	19,4	150	40	5	2				0,37
1030-5145	1030-5146							160							0,39
1030-5147	1030-5148							170							0,41
1030-5149	1030-5151							180							0,44
1030-5152	1030-5153			22	22	18,8	21,4	110	32	8	3	5	2,5		0,32
1030-5154	1030-5155							120						0,35	
1030-5156	1030-5157							130						0,38	
1030-5158	1030-5159							120	0,35						
1030-5161	1030-5162							130	0,38						
1030-5163	1030-5164							140	0,41						
1030-5165	1030-5166							150	0,44						
1030-5167	1030-5168							160	0,47						
1030-5169	1030-5171							140	0,41						
1030-5172	1030-5173							150	0,44						
1030-5174	1030-5175							160	0,47						
1030-5176	1030-5177														

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по h6)	Исполне- ние 2 (пред откл по r6)									
1030-5178	1030-5179			22	22	18,8	21,4		180	40	8	3	5	2,5	0,53
1030-8414	1030-8415								140	45					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						0,56
1030-5187	1030-5188								200						0,59
1030-5189	1030-5191								210						0,62
1030-5192	1030-5193								220						0,65
1030-5194	1030-5195								240						0,71
1030-5196	1030-5197								190	50					0,56
1030-5198	1030-5199								200						0,59
1030-5201	1030-5202								210						0,62
1030-5203	1030-5204								220						0,65
1030-5205	1030-5206								240						0,71

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость		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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по п6)	Исполне ние 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5207	1030-5208			25	25	21,8	24,4	110	32	8	3	5	2,5	0,42	
1030-5209	1030-5211							120						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	0,53						
1030-5221	1030-5222							150	0,57						
1030-5223	1030-5224							160	0,61						
1030-5225	1030-5226							140	0,53						
1030-5227	1030-5228							150	0,57						
1030-5229	1030-5231							160	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	0,57						
1030-8425	1030-8426							160	0,61						

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 h6)	Исполнение 2 (пред откл по g6)									
1030-5236	1030-5237			25	25	21,8	24,4	170	45	8	3	5	2,5		0,65
1030-5238	1030-5239							180						0,68	
1030-5241	1030-5242							190						0,72	
1030-5243	1030-5244							200						0,76	
1030-5245	1030-5246							210	0,80						
1030-5247	1030-5248							220	0,84						
1030-5249	1030-5251							240	0,92						
1030-5252	1030-5253							190	0,72						
1030-5254	1030-5255							200	0,76						
1030-5256	1030-5257							210	0,80						
1030-5258	1030-5259							220	0,84						
1030-5261	1030-5262							240	0,92						
1030-5263	1030-5264			28	28	24,8	27,4	130	36			4		0,62	
1030-5265	1030-5266							140					0,67		
1030-5267	1030-5268							150					0,72		
1030-5269	1030-5271							160					0,76		

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 п6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)									
1030-8427	1030-8428			28	28	24,8	27,4		140	40	8	3	5	4	0,67
1030-5272	1030-5273								150						0,72
1030-5274	1030-5275								160						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								180	0,86					
1030-5285	1030-5286								190	0,91					
1030-5287	1030-5288								200	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	0,81					
1030-8436	1030-8437								180	0,86					

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5296	1030-5297			28	28	24,8	27,4	190	50	8	3	5	4	0,91	
1030-5298	1030-5299							200						0,96	
1030-5301	1030-5302							210						1,00	
1030-5303	1030-5304							220						1,05	
1030-5305	1030-5306							240						1,15	
1030-5307	1030-5308							180	0,86						
1030-5309	1030-5311							190	0,91						
1030-5312	1030-5313							200	0,96						
1030-5314	1030-5315							210	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			32	32	28,8	31,4	130	36					0,81	
1030-5325	1030-5326							140						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		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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по r 6)	Исполне- ние 2 (пред. откл. по r6)									
1030-8438	1030-8439			32	32	28,8	31,4	140	40	8	3	5	4		0,87
1030-5332	1030-5333							150						0,94	
1030-5334	1030-5335							160						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							180	1,13						
1030-5345	1030-5346							190	1,19						
1030-5347	1030-5348							200	1,25						
1030-5349	1030-5351							210	1,31						
1030-5352	1030-5353							220	1,38						
1030-5354	1030-5355							240	1,50						
1030-8443	1030-8444							160	1,00						
1030-8445	1030-8446							170	1,06						
1030-8447	1030-8448							180	1,13						

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	L 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 h6)	Исполнение 2 (пред откл по g6)									
1030-5356	1030-5357			32	32	28,8	31,4		190	50	8	3	5	4	1,19
1030-5358	1030-5359								200						1,25
1030-5361	1030-5362								210						1,31
1030-5363	1030-5364								220						1,38
1030-5365	1030-5366								240						1,50
1030-5367	1030-5368								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	1,50					
1030-5381	1030-5382								260	1,63					
1030-5383	1030-5384			36	36	32,8	35,4		180	1,43					
1030-5385	1030-5386								190	1,51					
1030-5387	1030-5388								200	1,59					
1030-5389	1030-5391								210	1,67					

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 п6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)									
1030-5392	1030-5393			36	36	32,8	35,4	220	56	8	3	5	4	1,75	
1030-5394	1030-5395							240						1,90	
1030-5396	1030-5397							260						2,03	
1030-5398	1030-5399							150						1,19	
1030-5401	1030-5402							160						1,27	
1030-5403	1030-5404							170	1,35						
1030-5405	1030-5406							180	1,43						
1030-5407	1030-5408							190	1,51						
1030-5409	1030-5411							200	1,59						
1030-5412	1030-5413							210	1,67						
1030-5414	1030-5415							220	1,75						
1030-5416	1030-5417							240	1,90						
1030-5418	1030-5419							260	2,06						
1030-5421	1030-5422							280	2,22						
1030-5423	1030-5424							300	2,38						
1030-5425	1030-5426							190	71					1,51	

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5427	1030-5428			36	36	32,8	35,4	200	71						1,59
1030-5429	1030-5431							210							1,67
1030-5432	1030-5433							220							1,75
1030-5434	1030-5435							240							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			40	40	36,8	39,4	180	56	8	3	5	4	1,76	
1030-5445	1030-5446							190						1,86	
1030-5447	1030-5448							200						1,96	
1030-5449	1030-5451							210						2,06	
1030-5452	1030-5453							220						2,16	
1030-5454	1030-5455							240						2,35	
1030-5456	1030-5457							260						2,55	
1030-5458	1030-5459							150						1,46	
1030-5461	1030-5462							160						1,56	

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5463	1030-5464			40	40	36,8	39,4	170	63			3	5	4	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							2,06
1030-5474	1030-5475							220							2,16
1030-5476	1030-5477							240							2,35
1030-5478	1030-5479							260	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	2,06						
1030-5492	1030-5493							220	2,16						
1030-5494	1030-5495							240	2,35						
1030-5496	1030-5497							260	2,55						

Размеры в мм

Продолжение

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по h6)	Исполне- ние 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			45	45	41,8	44,4	160	63	8	3		8	4	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							2,48	
1030-5516	1030-5517							210							2,60	
1030-5518	1030-5519							220							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

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред откл по г6)									
1030-5534	1030-5535			45	45	41,8	44,4	210	71	8	3	8	4	2,60	
1030-5536	1030-5537							220						2,73	
1030-5538	1030-5539							240						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							210	2,60						
1030-5549	1030-5551							220	2,73						
1030-5552	1030-5553							240	2,98						
1030-5554	1030-5555							260	3,23						
1030-5556	1030-5557							280	3,48						
1030-5558	1030-5559							300	3,73						
1030-5561	1030-5562							320	3,98						
1030-5563	1030-5564							340	4,23						
1030-5565	1030-5566			50	50	46,8	49,4	150	63	2,29					
1030-5567	1030-5568							160		2,44					

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл. по г6)										
1030-5569	1030-5571			50	50	46,8	49,4	170	63			8	3	8	4	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								3,22
1030-5581	1030-5582							220								3,37
1030-5583	1030-5584							240								3,68
1030-5585	1030-5586							260	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	3,22							
1030-5598	1030-5599							220	3,37							
1030-5601	1030-5602							240	3,68							
1030-5603	1030-5604							260	3,99							

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред откл по g6)											
1030-5605	1030-5606			50	50	46,8	49,4	280	71	8	3		4		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			56	56	52,8	55,4	220	71			12	4		6		4,22
1030-8452	1030-8453							240								4,60	
1030-8454	1030-8455							260		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	80								5,76

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяе- мость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D _I		D ₂	D ₃	L	l	l ₁	r	r ₁	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл по г6)									
1030-5641	1030-5642			56	56	52,8	55,4	320	80	12	4	8	6	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	6,15						
1030-5656	1030-5657							340	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	5,76						
1030-5672	1030-5673							320	6,15						
1030-5674	1030-5675							340	6,54						

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред. откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл по г6)									
1030-5676	1030-5677			56	56	52,8	55,4	360	100						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			63	63	59,8	62,4	220	71	12	4	8	6	5,34	
1030-8463	1030-8464							240						5,83	
1030-8465	1030-8466							260						6,32	
1030-8467	1030-8468							280						6,81	
1030-8469	1030-8471							300						7,30	
1030-5687	1030-5688							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	

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	Испол нение 1	Испол нение 2		Исполне ние 1 (пред откл по п6)	Исполне ние 2 (пред откл по г6)									
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	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	7,30						
1030-5732	1030-5733							320	7,79						
1030-5734	1030-5735							340	8,27						

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 h6)	Исполнение 2 (пред откл по h6)									
1030-5736	1030-5737			63	63	59,8	62,4	360	100				8		8,76
1030-5738	1030-5739							380							9,25
1030-5741	1030-5742							400							9,74
1030-5743	1030-5744							420							10,23
1030-5745	1030-5746							450							10,96
1030-5747	1030-5748			71	71	67,8	70,4	280	110	12	4		6	8,65	
1030-5749	1030-5751							300						9,27	
1030-5752	1030-5753							320						9,90	
1030-5754	1030-5755							340						10,52	
1030-5756	1030-5757							360						11,14	
1030-5758	1030-5759							380						11,76	
1030-5761	1030-5762							400						12,38	
1030-5763	1030-5764							420						13,00	
1030-5765	1030-5766							450						13,93	
1030-8472	1030-8473							320						125	9,90
1030-8474	1030-8475							340							10,52

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл по п6)	Исполне- ние 2 (пред. откл по г6)									
1030-8476	1030-8477			71	71	67,8	70,4	360	110	12	4	—	6		11,14
1030-8478	1030-8479							380							11,76
1030-8481	1030-8482							400							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							340	10,52						
1030-5772	1030-5773							360	11,14						
1030-5774	1030-5775							380	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			80	80	76,8	79,4	280	100					11,00	
1030-5787	1030-5788							300						11,79	
1030-5789	1030-5791							320						12,57	

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	Испол- нение 1	Испол- нение 2		Исполне- ние 1 (пред откл. по п6)	Исполне- ние 2 (пред откл по г6)									
1030-5792	1030-5793			80	80	76,8	79,4	340	100	12	4	—	6		13,36
1030-5794	1030-5795							360						14,15	
1030-5796	1030-5797							380						14,94	
1030-5798	1030-5799							400						15,73	
1030-5801	1030-5802							420						16,52	
1030-5803	1030-5804							450						17,70	
1030-8487	1030-8488							320	110					12,57	
1030-8489	1030-8491							340						13,36	
1030-8492	1030-8493							360						14,15	
1030-8494	1030-8495							380						14,94	
1030-8496	1030-8497							400						15,73	
1030-8498	1030-8499							420						16,52	
1030-8501	1030-8502							450						17,70	
1030-5805	1030-5806							320	125					12,57	
1030-5807	1030-5808							340						13,36	
1030-5809	1030-5811							360						14,15	

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по г6)									
1030-5812	1030-5813			80	80	76,8	79,4	380	125	12	4				14,94
1030-5814	1030-5815														15,73
1030-5816	1030-5817														16,52
1030-5818	1030-5819														17,70
1030-5821	1030-5822														18,88
1030-5823	1030-5824			90	90	86,8	89,4	360	160	20	5			6	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							450							22,28
1030-5834	1030-5835							480							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			100	100	96,8	99,4	360							21,98
1030-5845	1030-5846							380							23,21

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость 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 g6)	Исполнение 2 (пред. откл по g6)									
1030-5847	1030-5848			100	100	96,8	99,4	400	160						24,44
1030-5849	1030-5851														25,68
1030-5852	1030-5853														27,53
1030-5854	1030-5855														29,37
1030-5856	1030-5857														30,61
1030-5858	1030-5859														32,45
1030-5861	1030-5862														34,30
1030-5863	1030-5864			125	125	121,8	124,4	360	180	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							450							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_a.

Допускается применение конструкционной качественной стали с минимальным временным 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_a. Для стали ШХ15 по ГОСТ 801—78 — твердость 59 ... 63 HRC_a.

(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 проточки.

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

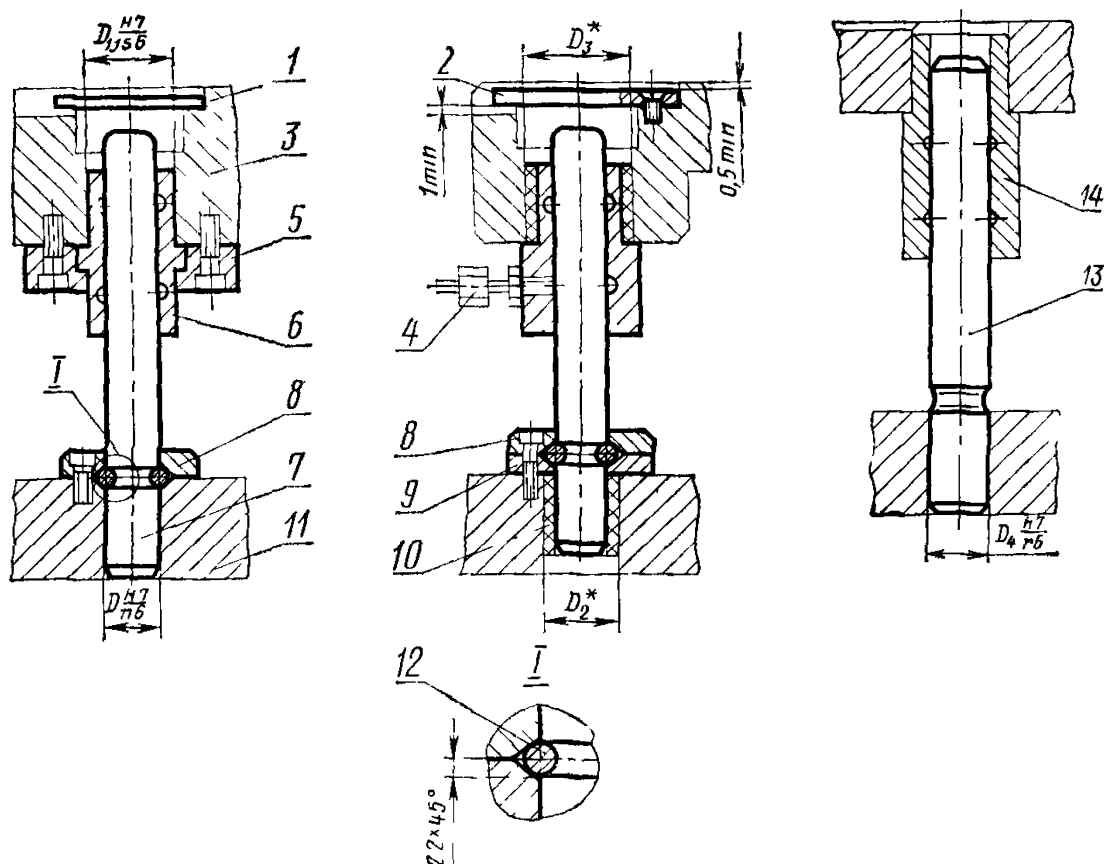
mm									
D	12	14; 16		18; 20		22; 25		28; 32	
L	l								
50	20								
60		—		—					
70									
80	25	25							
90				25					
100	25				25				
110	—		28		32		28		
120	—				32		32		
130	—								
140	—								
150	—		40		—		36		
160	—				—		36		
170	—				36		40		
180					40		40		
190					40		40	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

Продолжение

мм

D	36; 40	45; 50	53; 63	71; 80	90; 100	125
L	l					
150						
160	—	—	—	—		
170						
180						
190					—	
200		63	63			
210	56					—
220		71	71			—
240						
260						
280	—		80	71	80	
300	—					
320		—			90	
340		—				
360		—			100	100
380		—				110
400		—				125
420		—				
450		—				160
480			—			180
500			—			
530			—			
			—			

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