



**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

**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



Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-5001	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							80							0,10
1030-5016	1030-5017							90							
1030-5018	1030-5019							100							
1030-5021	1030-5022			14	14	10,8	13,4	110	25	5	2	3	2,5	0,12	
1030-5023	1030-5024							120						0,13	
1030-5025	1030-5026							100						0,14	
1030-8401	1030-8402							110						0,12	
1030-5027	1030-5028							120						0,13	
1030-5029	1030-5031							110						0,14	
1030-5032	1030-5033							120							
1030-5034	1030-5035							130							

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по нб, гб, е8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг. не более		
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по нб)	Исполнение 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																
1030-5052	1030-5053						120	0,18									
1030-5054	1030-5055						100	0,15									
1030-8403	1030-8404			16	16	12,8	15,4	100	32						0,15		
1030-5056	1030-5057							110							0,17		
1030-5058	1030-5059							120							0,18		
1030-5061	1030-5062							130							0,20		
1030-5063	1030-5064							140							0,22		
1030-5065	1030-5066							150								40	0,23
1030-5067	1030-5068							160								0,25	
1030-5069	1030-5071							160							0,25		

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)													
1030-5072	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	5					2	5	2,5	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									40	0,24
1030-5096	1030-5097								130										0,26
1030-8407	1030-8408								140									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		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг. не более								
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по p6)	Исполнение 2 (пред. откл. по r6)																	
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							25															
1030-5116	1030-5117																	100	0,24				
1030-5118	1030-5119																	110		28			
1030-5121	1030-5122																	120			0,29		
1030-5123	1030-5124																	110				0,27	
1030-5125	1030-5126																	120					32
1030-8409	1030-8411																	5					
1030-5127	1030-5128		20	20	16,8	19,4	130		0,32														
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							0,29									
1030-5138	1030-5139						130								40	0,32							
1030-5141	1030-5142						140										0,34						

## Размеры в мм

Обозначение колец		Применяемость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)																		
1030-5143	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							110							22	22	18,8	21,4	36	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	40								0,41											
1030-5172	1030-5173			150									0,44											
1030-5174	1030-5175			160									0,47											
1030-5176	1030-5177			170									0,50											

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	t	t <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	e	Масса, кг, не более					
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред откл по h6)	Исполнение 2 (пред откл по g6)														
1030-5178	1030-5179			22	22	18,8	21,4		180	40						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							8	3	5	2,5	0,62
1030-5192	1030-5193								220							50	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								0,62			
1030-5203	1030-5204								220								0,65			
1030-5205	1030-5206								240								0,71			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость		D (пред. откл. по п5, р6, е8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по р6)									
1030-5207	1030-5208			25	25	21,8	24,4	110	32						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

6

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред откл по h6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)									
1030-5236	1030-5237			25	25	21,8	24,4	170	45					2,5	0,65
1030-5238	103005239							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							130							0,62
1030-5265	1030-5266							140							0,67
1030-5267	1030-5268			150	0,72										
1030-5269	1030-5271			160	0,76										
				28	28	24,8	27,4	130	36					4	0,62
								140							0,67
								150							0,72
								160							0,76

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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					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 <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, г6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг. не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по г6)	Исполнение 2 (пред. откл. по г6)									
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 <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более										
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред откл по h6)	Исполнение 2 (пред откл по г6)																			
1030-5356	1030-5357			32	32	28,8	31,4		190	50					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	56		8	3	5	4	1,43
1030-5385	1030-5386																	190							1,51
1030-5387	1030-5388			200	1,59																				
1030-5389	1030-5391			210	1,67																				
				210	1,67																				

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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						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

## Размеры в мм

Продолжение

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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							180							1,76										
1030-5445	1030-5446			190	1,86																				
1030-5447	1030-5448			200	1,96																				
1030-5449	1030-5451			40	40	36,8	39,4	210	56						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	63						1,56

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>а</sub>	D <sub>з</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по p6)	Исполнение 2 (пред. откл. по r6)									
1030-5463	1030-5464			40	40	36,8	39,4	170	63	8	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		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-5498	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	2,48										
1030-5516	1030-5517			45	45	41,8	44,4	210	63	8	3		8	4	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							2,35
1030-5532	1030-5533					200	71							2,48	

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-5534	1030-5535			45	45	41,8	44,4	210	71						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							150							2,29
1030-5567	1030-5568							50							50

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)													
1030-5569	1030-5571			50	50	46,8	49,4	170	63						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										
													71						

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)																	
1030-5605	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	5,76																		

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-5641	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	90					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	100					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		Применяемость колонок		D (пред. откл по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл по h6)	Исполнение 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		Применяемость колонок		D (пред откл по h5 g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-5701	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						

Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред откл по h5 g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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							280							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			71	71	67,8	70,4	110	12	4			6	11,76										
1030-5761	1030-5762							380						12,38										
1030-5763	1030-5764							400						13,00										
1030-5765	1030-5766							420						13,93										
1030-8472	1030-8473							450						13,93										
1030-8474	1030-8475																320	125						9,90
																	340							10,52

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)									
1030-8476	1030-8477			71	71	67,8	70,4	360	110						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							280							11,00
1030-5787	1030-5788							300							11,79
1030-5789	1030-5791							320							12,57

## Размеры в мм

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по п5, г6, е8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	c	Масса, кг, не более
Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2		Исполнение 1 (пред. откл. по п6)	Исполнение 2 (пред. откл. по п6)									
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	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	12,57						
1030-5807	1030-5808							340	13,36						
1030-5809	1030-5811							360	14,15						

## Размеры в мм

Продолжение

Обозначение колонок		Применяемость колонок		D (пред. откл. по h5, g6, e8)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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)													
1030-5812	1030-5813			80	80	76,8	79,4	380	125	12	4				14,94				
1030-5814	1030-5815							400							15,73				
1030-5816	1030-5817							420							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			90	90	86,8	89,4	380	160	20	5			6	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 <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	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							420							25,68
1030-5852	1030-5853							450							27,53
1030-5854	1030-5855							480							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							125							125
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<sub>a</sub>.

Допускается применение конструкционной качественной стали с минимальным временным сопротивлением разрыву  $R_m=610$  МПа (Н/мм<sup>2</sup>). Нагрев — токами высокой частоты, глубина термообработанного слоя должна быть не менее 1,5 мм. Твердость 57 ... 61 HRC<sub>a</sub>. Для стали ШХ15 по ГОСТ 801—78 — твердость 59 ... 63 HRC<sub>a</sub>.

**(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

мм

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

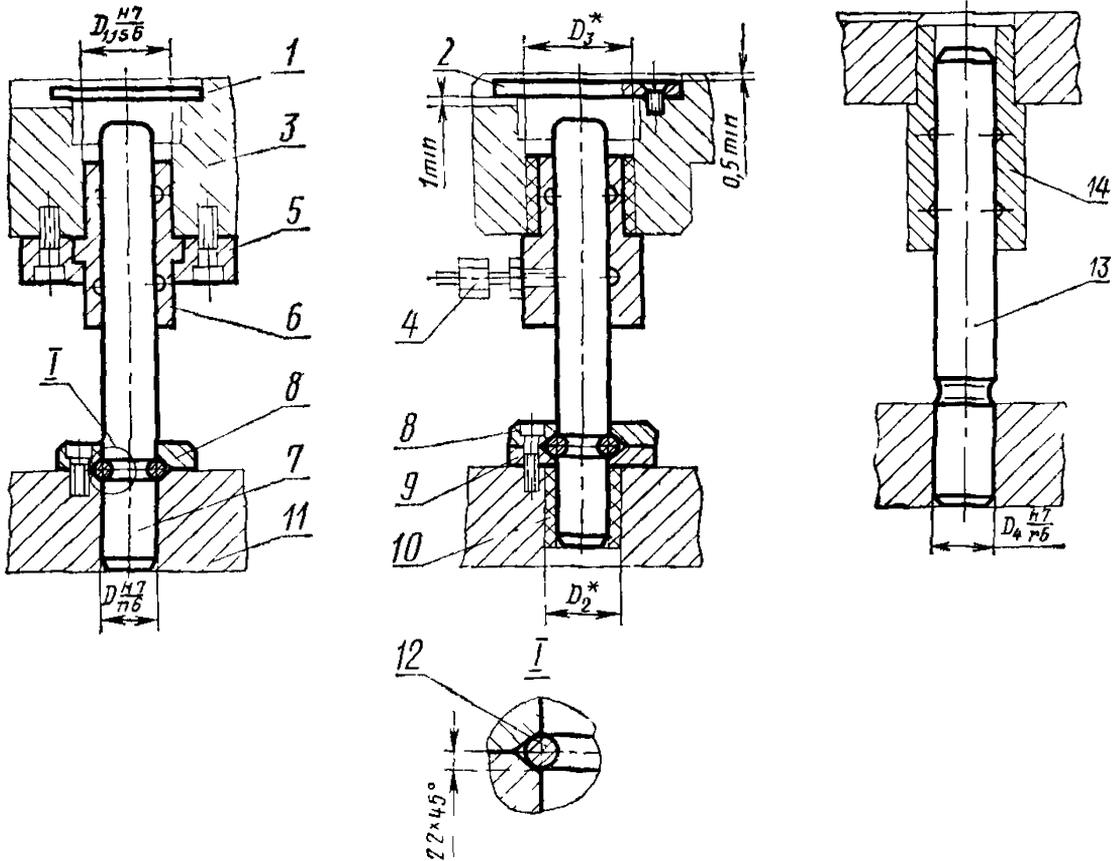
Продолжение

мм

<i>D</i>	36; 40	45; 50	55; 63	71; 80	90; 100	125
<i>L</i>	<i>l</i>					
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)