

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Штампы для листовой штамповки  
**ДЕРЖАВКИ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ СТУПЕНЧАТЫХ  
 КОЛОНОК И НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК**

## Конструкция и размеры

Sheet stamping dies. Holders for guide posts with  
 flute and guide bushes. Design and dimensions

ОКП 39 6330

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января  
 1981 г. № 255 срок введения установлен

[СТ СЭВ 1307—78]

Взамен  
ГОСТ 18812—73

с 01.01.82

Проверен в 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на державки, применяемые для крепления направляющих ступенчатых колонок по ГОСТ 13119—81, направляющих втулок по ГОСТ 24558—81 в направляющих узлах штампов и устанавливаемые по системе отверстия.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1307—78.

## 2. Конструкция и размеры:

литых державок исполнения 1 с плоской поверхностью прилегания к плите для крепления колонок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1;

литых державок исполнения 2 с плоской поверхностью прилегания к плите для крепления втулок должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2;

литых державок исполнения 3 со ступенчатой поверхностью прилегания к плите для крепления колонок должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3;

литых державок исполнения 4 со ступенчатой поверхностью прилегания к плите для крепления втулок должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4;

державок из стального проката или поковки исполнения 5 с плоской поверхностью прилегания к плите для крепления колонок должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.

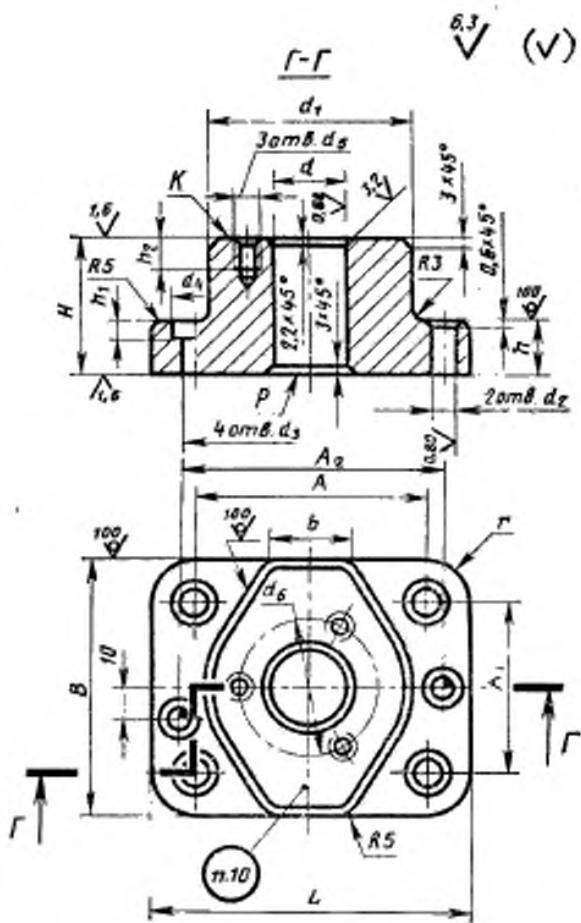
Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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

## Исполнение I



Черт. 1

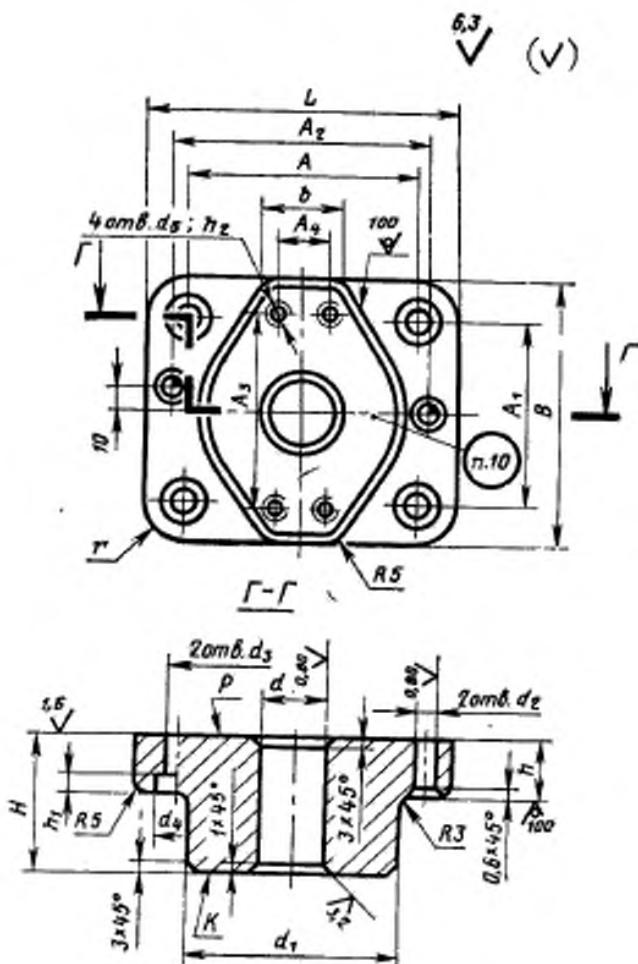
Таблица 1

Обозн- чение державок	d (прок. отказ. по Г17)	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> (прок. отказ. по Г17)	размеры в мм												Масса, кг, не более			
				d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	t	B	b	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
1037-4251	28	75	10	11	18	M6	48	120	100	30	90	70	95	58	20	11,0	16	2,80	
1037-4252	32																15	2,72	
1037-4253	36	90	12	14	20		58	140	125	105		115	65	25	13,0			4,92	
1037-4254	40						M8			50		90					20		4,81
1037-4255	45	100						68	160	130	120		130	82	32			6,72	
1037-4256	50			16	18	26										17,5		6,61	
1037-4257	56							87	185	155		145	115	155	102	40		12,35	
1037-4258	63						M10			60							23	11,88	
1037-4259	71	140						103	220	180		170	130	180	127			19,64	
1037-4261	80															50	21,5	25	
1037-4262	90				20													18,69	
1037-4263	100		180								130	260	220	90	210	170	220	162	
1037-4264	125	220										163	300	260	240	200	260	182	28
					26	40												53,86	

Пример условного обозначения державки для направляющей ступенчатой кон-  
домки размером  $d=28$  мм, исполнения 1:

Державка 1037-4251 ГОСТ 18812-81

Исполнение 2



Черт. 2

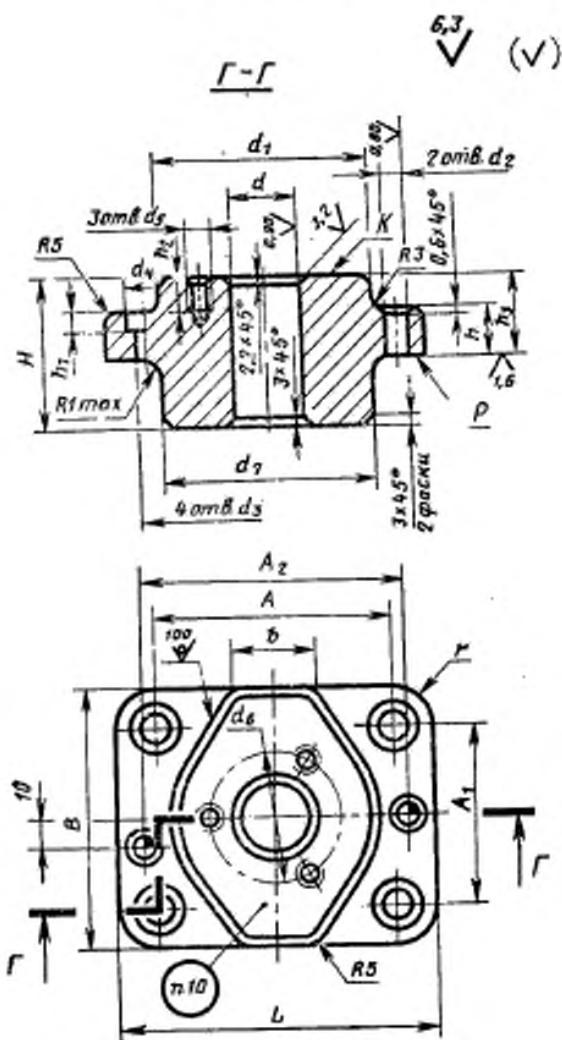
Таблица 2

Обозн- чение державок	ГОСТ 1037-4271	Размеры в мм														Масса, кг, не более				
		<i>d</i> (пред- откл. по Г7)																		
1037-4271	45	75	10	11	18	M6	120	100	30	90	70	95	74	—	58	20	11,0	16	15	2,39
1037-4272	56	90	12	14	20	M8	140	125	50	105	90	115	89	18	65	25	13,0	20	—	4,24
1037-4273	63	100	16	18	26	M10	160	180	—	120	90	130	94	—	82	32	—	20	5,93	
1037-4274	80	125	—	—	—	M10	185	155	60	145	115	155	117	26	102	40	—	23	10,49	
1037-4275	100	140	—	—	—	M12	220	180	—	170	130	180	142	—	127	—	—	23	16,13	
1037-4276	125	180	20	22	34	M12	260	220	90	210	170	220	176	44	162	50	21,5	25	—	29,92
1037-4277	160	220	—	26	40	M12	300	260	240	200	260	216	182	—	182	60	25,5	28	—	43,71

Пример условного обозначения державки для направляющей втулки размером  $d=45$  мм, исполнения 2:

Державка 1037-4271 ГОСТ 18812-81

### Исполнение 3



### Черт. 3

Таблица 3

Пример условного обозначения державки для направляющей ступенчатой колонки размером  $d=28$  мм, исполнения 3:

Державка 1037-4281 ГОСТ 18812-81

## Исполнение 4

6,3 ✓ (✓)

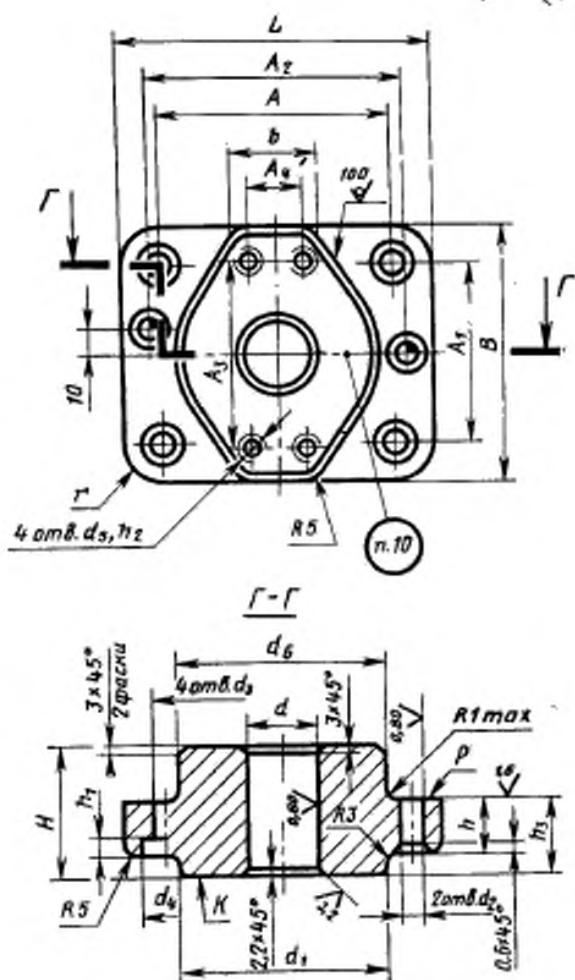
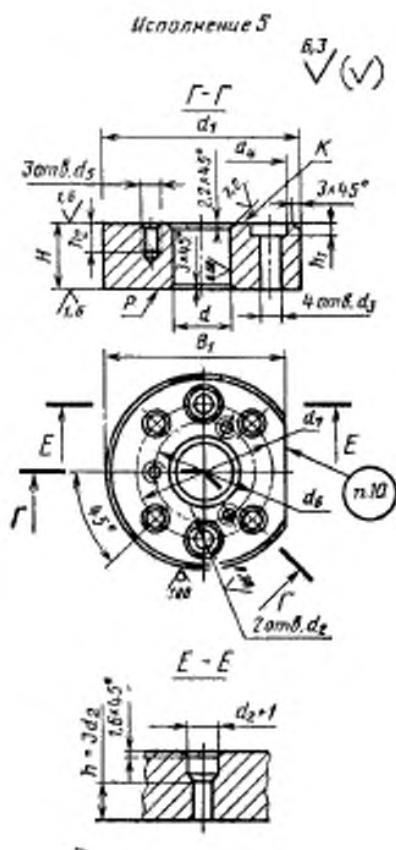


Таблица 4

Обозначение державок	d <sub>1</sub> мм по ГОСТ	d <sub>2</sub> (пред. отсл.) по ГОСТ	d <sub>3</sub> (пред. отсл.) по ГОСТ	Размеры в мм												Масса, кг, не более							
				d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	d <sub>9</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>	d <sub>12</sub>	b	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>
1037-4301	45	75	10	11	18	M6	71	120	100	30	90	70	95	74	—	58	20	11,0	16	30	15	2,00	
1037-4302	56	90	12	14	20	M8	85	140	125	50	105	90	115	89	18	65	25	13,0	20	40	—	3,63	
1037-4303	63	100	16	18	26	M10	95	160	130	—	120	130	94	—	82	32	17,5	45	20	—	4,14		
1037-4304	80	125	—	—	—	M10	115	185	155	60	145	115	155	117	26	102	40	—	23	55	—	8,84	
1037-4305	100	140	—	—	—	M12	135	220	180	—	170	130	180	142	—	127	—	50	21,5	—	65	25	13,91
1037-4306	125	180	20	22	34	M12	165	260	220	—	210	170	220	176	44	162	—	—	70	—	28	70	23,29
1037-4307	160	220	—	26	40	M12	200	300	260	240	200	260	216	182	60	25,5	—	80	30	34,44	—	—	

Пример условного обозначения державки для направляющей втулки размером  $d = 45$  мм, исполнения 4:

Державка 1037-4301 ГОСТ 18812-81



Черт. 5

Таблица 5

Обозна- чение- державок	Приме- ненность	Размеры в мм										Масса, кг, не более
		$d$ (пред- огл. по ГОСТ)	$d_1$	$d_2$ (пред- огл. по ГОСТ)	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	$d_7$	$B$	$H$	
1037-4311		28	100	10	11	18	M6	48	75	90	48	11,0
1037-4312		32										16
1037-4313		36	120	12	14	20		58	85	105	60	13,0
1037-4314		40						M8				20
1037-4315		45	130	16	18	26		68	100	120	75	
1037-4316		50										17,5
1037-4317		56	155					87	120	140	95	
1037-4318		63						M10				23
1037-4319		71	180					103	145	164	120	
1037-4321		80		20	22	34						21,5
1037-4322		90		220				M12	130	180	196	130
1037-4323		100						163	210	230	160	25,5
1037-4324		125	260		26	40						28
												42,90

Пример условного обозначения державки для направляющей ступенчатой колонки размером  $d = 28$  мм, исполнения 5:

Державка 1037-4311 ГОСТ 18812-81

(Измененная редакция, Изд. № 1).

3. Материал державки:

исполнений 1, 2, 3 и 4 — чугун СЧ 24 по ГОСТ 1412—85.

Допускается чугун с минимальным временными сопротивлением разрыву  $R_m=250$  МПа (Н/мм<sup>2</sup>) или линейная, конструкционная сталь с временными сопротивлением разрыву  $R_m=490$  МПа (Н/мм<sup>2</sup>);

исполнения 5 — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74. Допускается применение конструкционной качественной стали с минимальным временными сопротивлением разрыву  $R_m=500$  МПа (Н/мм<sup>2</sup>).

4. Допуск параллельности плоскостей  $K$  и  $P$  — 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.

5. Допуск перпендикулярности плоскости  $P$  относительно оси отверстия  $d$  — 6-й степени точности по ГОСТ 24643—81.

6. В державках исполнений 1, 3 и 5 при применении колонок исполнения 2 по ГОСТ 13119—81 отверстия  $d_5$  не выполнять.

7. В державках исполнений 2 и 4 с диаметром отверстия  $d=45$  мм следует выполнять для резьбовых отверстий  $d_5$  по оси.

8. Окончательную обработку отверстий  $d_2$  для державок всех исполнений следует выполнять при сборке.

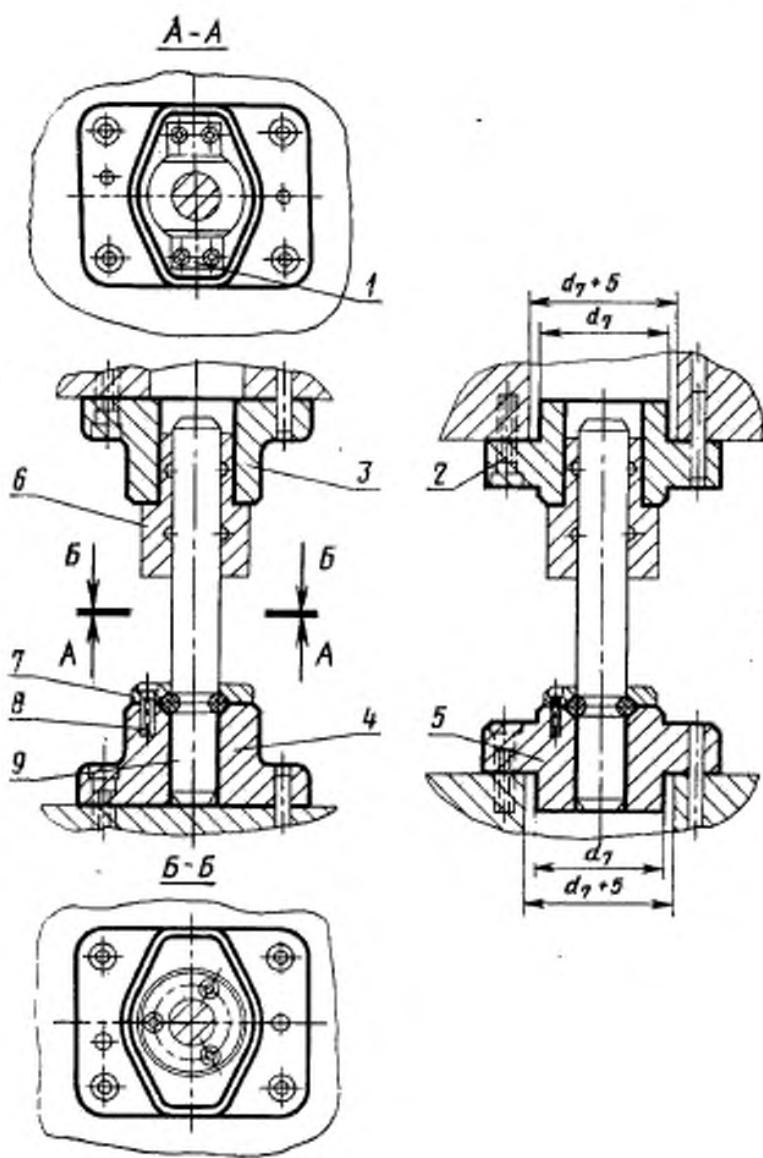
9. Остальные технические требования — по ГОСТ 22472—77.

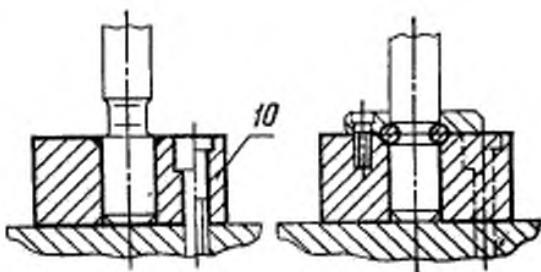
10. Маркировать: условное обозначение без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя. Допускается маркировать на бирке для партии.

11. Примеры применения державок приведены в справочном приложении.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное





1 — прихват по ГОСТ 24562—81; 2 — державка исполнения 4; 3 — державка исполнения 2; 4 — державка исполнения 1; 5 — державка исполнения 3; 6 — направляющая втулка по ГОСТ 24558—81; 7 — стопорное кольцо по ГОСТ 24550—81; 8 — стопорное пружинное кольцо по ГОСТ 13119—81; 9 — направляющая ступенчатая колонка по ГОСТ 13119—81; 10 — державка исполнения 5