

ГОСТ 16719–71

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й С Т А Н Д А Р Т

ХВОСТОВИКИ ПЛАВАЮЩИЕ ДЛЯ ШТАМПОВ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Б3 12—2004



Москва
Стандартинформ
2006

ХВОСТОВИКИ ПЛАВАЮЩИЕ ДЛЯ ШТАМПОВ
ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

Конструкция и размеры

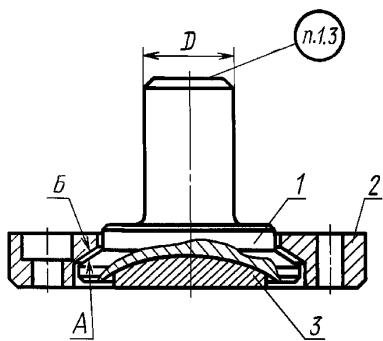
ГОСТ
16719-71Floating shanks for dies of sheet pressing.
Construction and dimensionsВзамен
МН 811-60
и МН 4774-63

МКС 25.120.10

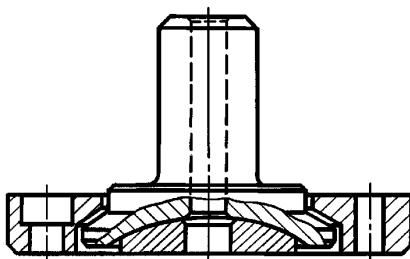
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 февраля 1971 г. № 299
дата введения установлена01.01.72

1. Конструкция и размеры плавающих хвостовиков должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

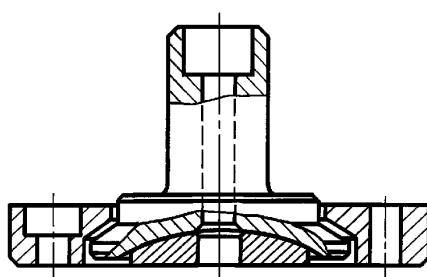
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



1 — хвостовик; 2 — фланец; 3 — подпятник

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (август 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1981 г.,
июне 1986 г. (ИУС 5-81, 9-86).

© Стандартинформ, 2006

С. 2 ГОСТ 16719—71

Таблица 1

Обозначение плавающего хвостовика	Применяе- мость	Исполнение	<i>D</i> , мм	Масса, кг	Обозначение деталей		
					Хвостовик	Фланец	Подпятник
1034-0771		1	20	0,50	1034-0771/001	1034-0771/002	1034-0771/003
1034-0772		2		0,47	1034-0772/001		1034-0772/003
1034-0773		3		0,45	1034-0773/001		
1034-0774		1	25	1,05	1034-0774/001	1034-0774/002	1034-0774/003
1034-0775		2		1,00	1034-0775/001		1034-0775/003
1034-0776		3		0,97	1034-0776/001		
1034-0777		1	32	1,41	1034-0777/001	1034-0777/002	1034-0777/003
1034-0778		2		1,33	1034-0778/001		1034-0778/003
1034-0779		3		1,29	1034-0779/001		
1034-0780		1	40	2,25	1034-0780/001	1034-0780/002	1034-0780/003
1034-0781		2		2,16	1034-0781/001		1034-0781/003
1034-0782		3		2,12	1034-0782/001		
1034-0783		1	50	3,18	1034-0783/001	1034-0783/002	1034-0783/003
1034-0784		2		3,01	1034-0784/001		1034-0784/003
1034-0785		3		2,85	1034-0785/001		
1034-0786		1	60	5,19	1034-0786/001	1034-0786/002	1034-0786/003
1034-0787		2		4,90	1034-0787/001		1034-0787/003
1034-0788		3		4,68	1034-0788/001		
1034-0789		1	75	7,45	1034-0789/001	1034-0789/002	1034-0789/003
1034-0790		2		7,11	1034-0790/001		1034-0790/003
1034-0791		3		6,91	1034-0791/001		

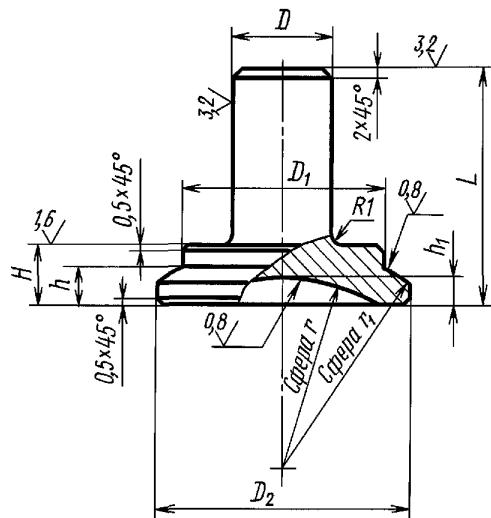
Пример условного обозначения плавающего хвостовика $D = 20$ мм, исполнения 1:

Хвостовик 1034-0771 ГОСТ 16719—71

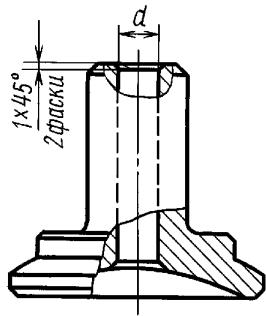
- 1.1. Между поверхностью *A* хвостовика (дет. 1) и поверхностью *B* фланца (дет. 2) должен быть зазор. Величина зазора в вертикальном направлении — не более 0,3 мм.
- 1.2. Технические требования — по ГОСТ 16722—71.
- 1.3. Маркировать: обозначение, номер настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Хвостовики диаметром $D = 20$ и 25 мм, а также все хвостовики исполнения 3 допускается маркировать на прикрепленных к ним бирках.
- 1.4. Пример закрепления плавающего хвостовика в верхней плите штампа указан в приложении.
2. Конструкция и размеры хвостовика должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Исполнение 1

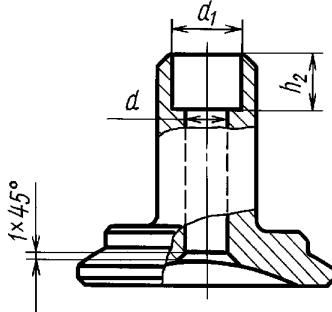
6.3 (✓)



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

Обозначение хвостовика	Исполнение	<i>D</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>h</i> (пред. откл. по <i>h12</i>)	<i>h₁</i> (пред. откл. по <i>H12</i>)	<i>h₂</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	Масса, кг	
		(Пред. откл. по <i>h12</i>)													
1034-0771/001	1				—	—									0,19
1034-0772/001	2	20	36	48	8,5	—	45	13	6,3	4,5	—	36	42		0,17
1034-0773/001	3				14						14				0,15
1034-0774/001	1				—	—					—				0,38
1034-0775/001	2	25	45	60	10,5	—	60	17	9	6	—	45	53		0,34
1034-0776/001	3				18						16				0,31

С. 4 ГОСТ 16719—71

Продолжение табл. 2

Обозначение хвостовика	Исполнение	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	L	H	h (пред. откл. по h12)	h ₁ (пред. откл. по H12)	h ₂	r	r ₁	Масса, кг
		(Пред. откл. по h12)												
1034-0777/001	1	32	52	71	—	—	67	17	10,2	6	—	53	63	0,66
1034-0778/001	2				13	—					—			0,59
1034-0779/001	3				—	22					25			0,55
1034-0780/001	1	40	60	80	—	—	75	12,5	8	—	—	60	71	1,08
1034-0781/001	2				13	—					—			1,00
1034-0782/001	3				—	22					25			0,96
1034-0783/001	1	50	70	90	—	—	21	11,5	—	—	—	71	82	1,66
1034-0784/001	2				17	—					—			1,51
1034-0785/001	3				—	28					36			1,35
1034-0786/001	1	60	82	105	—	—	95	17	9	—	—	78	95	2,83
1034-0787/001	2				21	—					—			2,58
1034-0788/001	3				—	32					36			2,36
1034-0789/001	1	75	100	125	—	—	25	16	12	—	—	100	115	4,39
1034-0790/001	2				21	—					—			4,10
1034-0791/001	3				—	32					36			3,90

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Пример условного обозначения хвостовика D = 20 мм, исполнения I:

Хвостовик 1034-0771/001 ГОСТ 16719—71

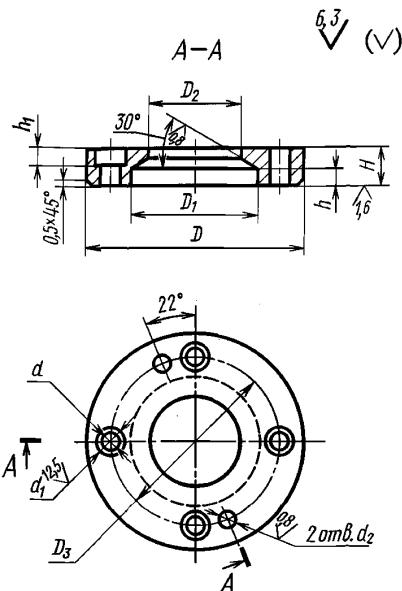
2.1. Смещение центров сферических поверхностей r и r₁ от номинального расположения — не более 0,2 мм.

2.2. Материал хвостовика — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

2.3. Твердость хвостовика — 42 ... 46 HRC₉.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Конструкция и размеры фланца должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

Размеры, мм

Обозначение фланца	D	D ₁	D ₂	D ₃	d		d ₁	d ₂ (пред. откл. по H7)	H	h (пред. откл. по H12)	h ₁	Масса, кг
		(Пред. откл. по H12)	Номин.		Коли-чество отв.							
1034-0771/002	80	50	38	63	7		12		12	4,2	6	0,28
1034-0774/002	100	63	48	80				6		6,3		0,61
1034-0777/002	110	73	53	90			15		16		8	0,68
1034-0780/002	125	82	63	102						6,7		
1034-0783/002	140	92	71	115						8,8		1,04
1034-0786/002	160	110	85	135						8		1,36
1034-0789/002	180	130	102	155	11	6	18	8		12,5	10	2,10
									25	11		2,53

Пример условного обозначения фланца D = 80 мм:

Фланец 1034-0771/002 ГОСТ 16719—71

(Измененная редакция, Иzm. № 1).

3.1. Смещение осей отверстий d от номинального расположения — не более 0,2 мм.

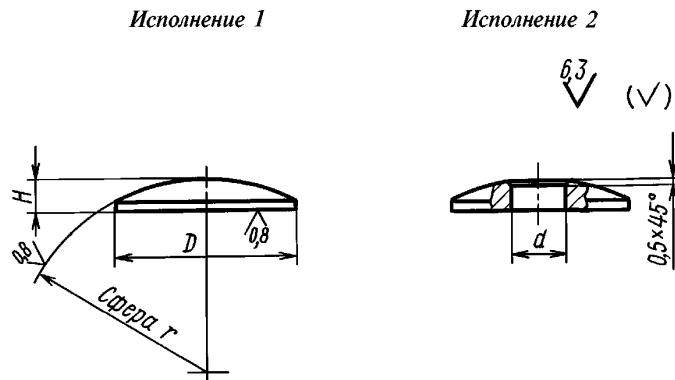
3.2. Материал фланца — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

3.3. Твердость фланца — 42 ... 46 HRC₉.

(Измененная редакция, Иzm. № 2).

C. 6 ГОСТ 16719—71

4. Конструкция и размеры под пятника должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт.4

Размеры, мм

Таблица 4

Обозначение под пятника	Исполнение	D	d	H (пред. откл. по $h12$)	r	Масса, кг
1034-0771/003	1	34	—	6	36	0,03
1034-0772/003	2		10			0,02
1034-0774/003	1	42	—	8	45	0,06
1034-0775/003	2		12			0,05
1034-0777/003	1	45	—		53	0,07
1034-0778/003	2		14			0,06
1034-0780/003	1	56	—	10	60	0,13
1034-0781/003	2		14			0,12
1034-0783/003	1	63	—		71	0,16
1034-0784/003	2		18			0,14
1034-0786/003	1	71	—	12	78	0,26
1034-0787/003	2		22			0,22
1034-0789/003	1	95	—	15	100	0,53
1034-0790/003	2		22			0,48

Пример условного обозначения под пятника $D = 34$ мм, исполнения 1:

Под пятник 1034-0771/003 ГОСТ 16719—71

(Измененная редакция, Иzm. № 1).

4.1. Материал под пятника — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

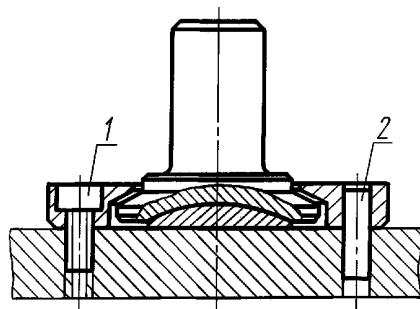
4.2. Твердость под пятника — 42 ... 46 HRC₉.

(Измененная редакция, Иzm. № 2).

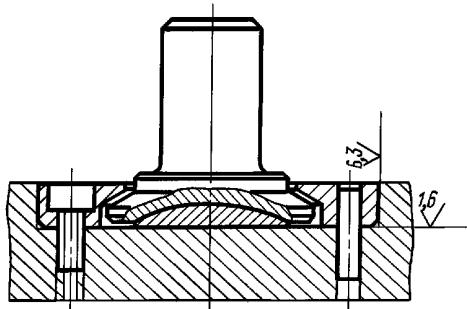
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ПРИМЕР ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПЛАВАЮЩЕГО ХВОСТОВИКА В ВЕРХНЕЙ ПЛИТЕ ШТАМПА

Вариант 1



Вариант 2



1 — винт по ГОСТ 11738—84; 2 — штифт по ГОСТ 3128—70 (2 шт.)

Обозначение плавающего хвостовика	Винт		Обозначение штифта
	Обозначение	Количество	
1034-0771			
1034-0772	M6—6g × 16.88		
1034-0773			
1034-0774			
1034-0775			
1034-0776			
1034-0777	M8—6g × 20.88	4	6m6 × 25
1034-0778			
1034-0779			
1034-0780			
1034-0781	M10—6g × 20.88		
1034-0782			
1034-0783			
1034-0784	M10—6g × 25.88		8m6 × 36
1034-0785			
1034-0786			
1034-0787		6	
1034-0788			
1034-0789	M10—6g × 30.88		8m6 × 40
1034-0790			
1034-0791			

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАВАЮЩИХ ХВОСТОВИКОВ

1. Плавающие хвостовики рекомендуется применять для разделительных штампов с несмещенным относительно оси штампа центром давления, при двустороннем зазоре между пуансоном и матрицей до 0,1 мм.
2. При эксплуатации штампов с плавающим хвостовиком выход направляющих колонок из втулок не допускается.
3. Рекомендуется через каждые 100 тыс. ударов пресса хвостовики осматривать, проверять их работоспособность, очищать от грязи и смазывать солидолом Ж по ГОСТ 1033—79.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Редактор *Л.А. Шебаронина*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 31.07.2006. Подписано в печать 23.08.2006. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура
Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 88 экз. Зак. 586. С 3177.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6