

ДЕРЖАВКИ С ЧЕТЫРЬМЯ КРЕПЕЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 12—2004



Москва
Стандартинформ
2006

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДЕРЖАВКИ С ЧЕТЫРЬМЯ КРЕПЕЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Конструкция и размеры

Holders with four mounting holes.
Construction and dimensions

ГОСТ
16650—80

Взамен
ГОСТ 16650—71
и
ГОСТ 16651—71

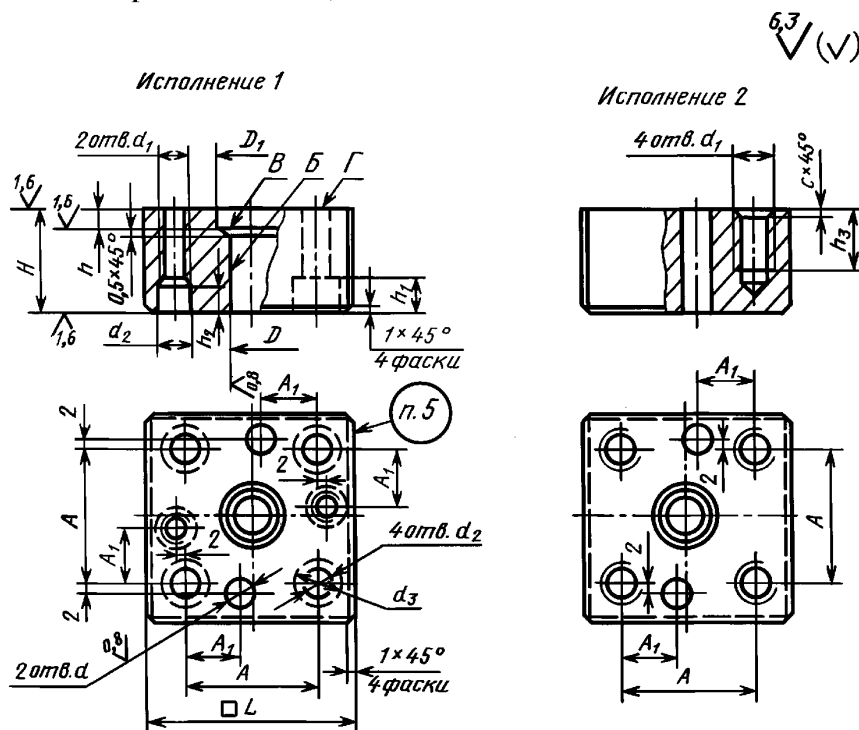
МКС 25.120.10
ОКП 39 9800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.03.80 № 1011 дата введения установлена

01.01.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 26.06.85 № 1967

1. Конструкция и размеры державок с четырьмя крепежными отверстиями должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★
Издание (март 2006 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1985 г. (ИУС 10—85).

© Издательство стандартов, 1980
© Стандартинформ, 2006

С. 2 ГОСТ 16650—80

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более
1037-5231		1	16	21	25	63	38	18	10	M10	11	17	6	11	10	—	—	0,554
1037-5232		2			—						—	—		—	20	1,6	0,656	
1037-5233		1			11						17	11		14	—	—	0,621	
1037-5234		2			—						—	—		—	20	1,6	0,730	
1037-5235		1			32						11	17	8	11	20	—	—	0,716
1037-5236		2			—						—	—		—	20	1,6	0,852	
1037-5237		1			11						17	11		20	—	—	0,812	
1037-5238		2			—						—	—		—	20	1,6	0,964	
1037-5239		1			40						11	17	10	11	25	—	—	0,904
1037-5241		2			—						—	—		—	20	1,6	1,074	
1037-5242		1			11						17	11		30	—	—	1,026	
1037-5243		2			—						—	—		—	20	1,6	1,214	
1037-5244		1	18	23	25						11	17	6	11	10	—	—	0,542
1037-5245		2			—						—	—		—	20	1,6	0,644	
1037-5246		1			11						17	11		14	—	—	0,608	
1037-5247		2			—						—	—		—	20	1,6	0,726	
1037-5248		1			32						11	17	8	11	20	—	—	0,702
1037-5249		2			—						—	—		—	20	1,6	0,838	
1037-5251		1			11						17	11		20	—	—	0,796	
1037-5252		2			—						—	—		—	20	1,6	0,948	
1037-5253		1			40						11	17	10	11	25	—	—	0,885
1037-5254		2			—						—	—		—	20	1,6	1,055	
1037-5255		1			11						17	11		30	—	—	1,005	
1037-5256		2			—						—	—		—	20	1,6	1,190	
1037-5257		1	20	25	18						11	17	6	11	—	—	—	0,380
1037-5258		2			—						—	—		—	—	1,6	0,480	
1037-5259		1			11						17	11		10	—	—	0,450	
1037-5261		2			—						—	—		—	—	1,6	0,550	
1037-5262		1			25						11	17		11	10	—	—	0,530
1037-5263		2			—						—	—		—	20	1,6	0,630	
1037-5264		1			28						11	17		11	14	—	—	0,595
1037-5265		2			—						—	—		—	20	1,6	0,700	
1037-5266		1			32						11	17	8	11	20	—	—	0,686
1037-5267		2			—						—	—		—	20	1,6	0,822	

Продолжение

Размеры в мм																			
Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более	
1037-5268		1	20	25	36	63	38				11	17	8	11	20	—	—	0,778	
1037-5269		2			—						—	—		—	20	1,6	0,930		
1037-5271		1			40						10	11	17	11	25	—	—	0,865	
1037-5272		2			—							—	—	—	20	1,6	1,035		
1037-5273		1			45							11	17	11	30	—	—	0,982	
1037-5274		2										—	—	—	—	20	1,6	1,170	
1037-5275		1	22	27	18	71	46	18	10	M10		11	17	6	11	—	—	—	0,497
1037-5276		2			—							—	—		—	—	—	1,6	0,575
1037-5277		1			22						11	17	11		10	—	—	0,620	
1037-5278		2									—	—	—		—	—	1,6	0,704	
1037-5279		1			25						11	17	11		10	—	—	0,728	
1037-5281		2									—	—	—		—	20	1,6	0,830	
1037-5282		1			28						11	17	11	14	—	—	0,812		
1037-5283		2									—	—	—	—	20	1,6	0,930		
1037-5284		1			32						11	17	8	11	20	—	—	0,934	
1037-5285		2									—	—		—	—	20	1,6	1,070	
1037-5286		1			36						11	17		11	20	—	—	1,058	
1037-5287		2									—	—		—	—	20	1,6	1,210	
1037-5288		1			40						11	17		10	11	25	—	—	1,180
1037-5289		2									—	—			—	—	20	1,6	1,350
1037-5291		1			45						11	17	11		30	—	—	1,339	
1037-5292		2									—	—	—		—	20	1,6	1,527	
1037-5293		1	25	31	18						11	17	6	11	—	—	—	0,484	
1037-5294		2			—						—	—		—	—	—	1,6	0,562	
1037-5295		1			22						11	17		11	10	—	—	0,602	
1037-5296		2									—	—		—	—	—	1,6	0,686	
1037-5297		1			25						11	17		11	10	—	—	0,703	
1037-5298		2									—	—		—	—	20	1,6	0,805	
1037-5299		1			28						11	17	8	11	14	—	—	0,782	
1037-5301		2									—	—		—	—	20	1,6	0,900	
1037-5302		1			32						11	17		11	20	—	—	0,914	
1037-5303		2									—	—		—	—	20	1,6	1,050	
1037-5304		1			36						11	17		11	20	—	—	1,025	
1037-5305		2									—	—		—	—	20	1,6	1,177	

Р а з м е р ы в мм																					
Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более			
1037-5306		1	25	31	40	71	46	18	10	M10	11	17	10	11	25	—	—	1,140			
1037-5307		2			—						—	—		—	20	1,6	1,310				
1037-5308		1			11						17	11		30	—	—	1,298				
1037-5309		2			—						—	—		—	20	1,6	1,480				
1037-5311		1	28	33	14	80	48	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,404			
1037-5312		2			—		—	—	—	—	1,6	0,446									
1037-5313		1			18		54	18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	—	0,662		
1037-5314		2			—						—	—		—	—	1,6	0,740				
1037-5315		1			11						17	11		10	—	—	0,820				
1037-5316		2			—						—	—		—	—	1,6	0,904				
1037-5317		1			25		52	20	12	M12	14	19	8	15	10	—	—	—	0,864		
1037-5318		2			—						—	—		—	—	1,6	0,992				
1037-5319		1			14						19	15		14	—	—	0,973				
1037-5321		2			—						—	—		—	22	1,6	1,131				
1037-5322		1			32						36	14	19	8	15	20	—	—	—	—	1,120
1037-5323		2			—										—	—	—	22	1,6	1,300	
1037-5324		1			15										20	—	—	—	1,280		
1037-5325		2			—										—	22	1,6	1,484			
1037-5326		1			40						14	19	10	15	25	—	—	—	—	1,422	
1037-5327		2			—									—	—	—	22	1,6	1,648		
1037-5328		1			14									19	15	30	—	—	1,711		
1037-5329		2			—									—	—	—	22	1,6	1,965		
1037-5331		1	32	37	14	80	48	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,379			
1037-5332		2			—		—	—	—	—	—	1,6		0,421							
1037-5333		1			18		54	18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	—	0,633		
1037-5334		2			—						—	—		—	—	—	1,6	0,711			
1037-5335		1			11						17	11		10	—	—	0,791				
1037-5336		2			—						—	—		—	—	1,6	0,875				
1037-5337		1			25		52	20	12	M12	14	19	8	15	10	—	—	—	0,825		
1037-5338		2			—						—	—		—	—	1,6	0,953				
1037-5339		1			14						19	15		14	—	—	0,929				
1037-5341		2			—						—	—		—	22	1,6	1,087				
1037-5342		1			32		14	19	8	15	20	—	—	—	—	1,071					
1037-5343		2								—	—	—	—	22	1,6	1,251					

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более			
1037-5344		1	32	37	36	80	52	20	12	M12	14	19	8	15	20	—	—	1,215			
1037-5345		2			—						—	—		—	22	1,6	1,419				
1037-5346		1			40						14	19	10	15	25	—	—	1,361			
1037-5347		2												—	—	22	1,6	1,587			
1037-5348		1												45	14	19	15	30	—	—	1,542
1037-5349		2													—	—	22	1,6	1,796		
1037-5351		1	36	41	14	56	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,504				
1037-5352		2			—					—	—		—	1,6	0,546						
1037-5353		1			18	64	18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	0,843				
1037-5354		2								—	—		—	—	1,6	0,921					
1037-5355		1								22	11		17	11	10	—	—	1,041			
1037-5356		2									—		—	—	—	1,6	1,125				
1037-5357		1			25					14	19		15	10	—	—	1,116				
1037-5358		2								—	—		—	—	1,6	1,244					
1037-5359		1			28					14	19		15	14	—	—	1,255				
1037-5361		2								—	—		22	1,6	1,413						
1037-5362		1			32	90	60	22	12	M12	14	19	8	15	20	—	—	1,444			
1037-5363		2									—	—		—	—	22	1,6	1,624			
1037-5364		1									36	14		19	15	20	—	—	1,635		
1037-5365		2										—		—	22	1,6	1,839				
1037-5366		1			40						14	19	10	15	25	—	—	1,823			
1037-5367		2									—	—		—	—	22	1,6	2,049			
1037-5368		1									45	14		19	15	30	—	—	2,062		
1037-5369		2										—		—	22	1,6	2,316				
1037-5371		1	40	46	14	80	56	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,474			
1037-5372		2			—						—	—		—	1,6	0,516					
1037-5373		1			18	64	18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	0,805				
1037-5374		2								—	—		—	—	1,6	0,883					
1037-5375		1								22	90		11	17	11	10	—	—	0,995		
1037-5376		2											—	—	—	—	1,6	1,079			
1037-5377		1			25	60	22	12	M12	14	19		15	10	—	—	1,065				
1037-5378		2								—	—		—	—	1,6	1,193					
1037-5379		1			28					14	19		15	14	—	—	1,200				
1037-5381		2								—	—		22	1,6	1,356						

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более				
1037-5382		1	40	46	32	90	60	22	12	M12	14	19	8	15	20	—	—	1,378				
1037-5383		2									—	—		—	—	22	1,6	1,558				
1037-5384		1								M14	16	22	10	15	20	—	—	1,481				
1037-5385		2									—	—		—	—	25	2,0	1,745				
1037-5386		1									16	22		15	25	—	—	1,631				
1037-5387		2									—	—		—	—	25	2,0	1,927				
1037-5388		1									16	22		15	30	—	—	1,849				
1037-5389		2									—	—		—	—	25	2,0	2,185				
1037-5391		1	45	51	14	90	66	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,623				
1037-5392		2					64	18	10		M10	—		—	—	—	—	1,6	0,665			
1037-5393		1								11		17	6	11	—	—	—	0,755				
1037-5394		2								—		—		—	—	—	1,6	0,833				
1037-5395		1								11	17	11		10	—	—	0,936					
1037-5396		2								—	—	—		—	—	1,6	1,020					
1037-5397		1								14	19	15		10	—	—	1,372					
1037-5398		2								—	—	—		—	—	1,6	1,500					
1037-5399		1								14	19	15	14	—	—	1,539						
1037-5401		2								—	—	—	—	22	1,6	1,697						
1037-5402		1								14	19	8	15	20	—	—	1,768					
1037-5403		2								—	—		—	—	22	1,6	1,948					
1037-5404		1								14	22	10	15	20	—	—	1,900					
1037-5405		2								—	—		—	—	25	2,0	2,164					
1037-5406		1								16	22	10	15	25	—	—	2,119					
1037-5407		2								—	—		—	—	25	2,0	2,415					
1037-5408		1								16	22		15	30	—	—	2,400					
1037-5409		2								—	—		—	—	25	2,0	2,736					
1037-5411		1	50	56	14	90	66	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,581				
1037-5412		2					64	18	10		M10	—		—	—	—	—	1,6	0,622			
1037-5413		1								11		17	6	11	—	—	—	0,700				
1037-5414		2								—		—		—	—	—	1,6	0,778				
1037-5415		1								11	17	11		10	—	—	0,869					
1037-5416		2								—	—	—		—	—	1,6	0,953					
1037-5417		1								14	19	15		10	—	—	1,294					
1037-5418		2								—	—	—		—	—	1,6	1,422					

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d_{H7}^*	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более
1037-5419		1	50	56	28	100	70	22	12	M12	14	19	6	15	14	—	—	1,455
1037-5421		2			—					—	—	22		1,6	1,613			
1037-5422		1			32					M14	16	22	8	15	20	—	—	1,577
1037-5423		2									—	—		25	2,0	1,811		
1037-5424		1			36						16	22		15	20	—	—	1,861
1037-5425		2									—	—		25	2,0	2,125		
1037-5426		1			40	M16	18	26	10	18	25	—	—	2,492				
1037-5427		2					—	—		28	2,0	2,898						
1037-5428		1					45	18		26	18	30	—	—	2,827			
1037-5429		2						—		—	28	2,0	3,285					
1037-5431		1	56	61	14	100	74	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,740
1037-5432		2			—			—	—	—	—	1,6		0,782				
1037-5433		1			18			M10	11	17	6	11	—	—	—	0,900		
1037-5434		2							—	—		—	—	1,6	0,977			
1037-5435		1			22				11	17		11	10	—	—	1,112		
1037-5436		2							—	—		—	—	1,6	1,196			
1037-5437		1			25	M12	14	19	15	10		—	—	1,610				
1037-5438		2					—	—	—	—		1,6	1,738					
1037-5439		1					28	14	19	15		14	—	—	1,809			
1037-5441		2						—	—	22		1,6	1,967					
1037-5442		1			32	M14	16	22	8	15	20	—	—	2,082				
1037-5443		2					—	—		25	2,0	2,316						
1037-5444		1					36	16		22	15	20	—	—	2,247			
1037-5445		2						—		—	25	2,0	2,511					
1037-5446		1			40	M16	18	26	10	18	25	—	—	2,310				
1037-5447		2					—	—		28	2,0	2,715						
1037-5448		1					45	18		26	18	30	—	—	2,622			
1037-5449		2						—		—	28	2,0	3,080					
1037-5451		1	60	66	14	100	74	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,693
1037-5452		2			—			—	—	—	—	1,6		0,735				
1037-5453		1			18			M10	11	17	6	11	—	—	—	0,892		
1037-5454		2							—	—		—	—	1,6	0,920			
1037-5455		1			22				11	17		11	10	—	—	1,043		
1037-5456		2							—	—		—	—	1,6	1,127			

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более							
1037-5457		1	60	66	25	110	80	22	12	M12	14	19	6	15	10	—	—	1,532							
1037-5458		2									—	—		—	—	1,6	1,666								
1037-5459		1									14	19		15	14	—	—	1,723							
1037-5461		2									—	—		—	—	22	1,6	1,881							
1037-5462		1			32	36	40	125	90	26	16	M14	16	22	8	15	20	—	—	1,882					
1037-5463		2											—	—		—	—	25	2,0	2,116					
1037-5464		1											16	22		15	20	—	—	2,136					
1037-5465		2											—	—		—	—	25	2,0	2,400					
1037-5466		1			45	40	125	90	26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	3,294						
1037-5467		2										—	—		—	—	28	2,0	3,700						
1037-5468		1										18	26		18	30	—	—	3,732						
1037-5469		2										—	—		—	—	28	2,0	4,190						
1037-5471		1	63	68	14	100	74	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,663							
1037-5472		2									—	—		—	—	1,6	0,705								
1037-5473		1									18	86	18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	1,100		
1037-5474		2														—	—		—	—	—	1,6	1,179		
1037-5475		1			22											11	17		11	10	—	—	1,384		
1037-5476		2														—	—		—	—	—	1,6	1,468		
1037-5477		1			25	110					M12	14	19	6	15	10	—	—	1,479						
1037-5478		2										—	—		—	—	—	1,6	1,607						
1037-5479		1										28						14	19	15	14	—	—	1,663	
1037-5481		2																—	—	—	—	22	1,6	1,821	
1037-5482		1			32		80	22	12		M14	16	22	8	15	20	—	—	1,815						
1037-5483		2										—	—		—	—	25	2,0	2,049						
1037-5484		1										36						16	22	15	20	—	—	2,059	
1037-5485		2																—	—	—	—	25	2,0	2,323	
1037-5486		1			40	125	90	26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	3,185							
1037-5487		2									—	—		—	—	28	2,0	3,590							
1037-5488		1	67	72	14	110	86	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,847							
1037-5489		2			18						—	—		—	—	—	1,6	0,889							
1037-5491		1									18	10	M10	11	17	6	11	—	—	—	1,042				
1037-5492		2			—			—	—	—				—	—		1,6	1,120							
1037-5493		1			22			11	17	11				10	—		—	1,287							
1037-5494		2								—				—	—		—	—	1,6	1,371					

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D_{H7}	D_1	H	L	A	A_1	d^*_{H7}	d_1	d_2	d_3	$h_{-0,1}$	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более	
1037-5495		1	67	72	25	125	94	22	12	M12	14	19	6	15	10	—	—	2,188	
1037-5496	2	28			—						—	—		—	1,6	2,316			
1037-5497	1				14						19	15		14	—	—	2,345		
1037-5498	2				—						—	—		—	22	1,6	2,503		
1037-5499	1				36					16	22	8	15	20	—	—	2,595		
1037-5501	2	—								—	—		—	25	2,0	2,828			
1037-5502	1	16								22	15		20	—	—	2,937			
1037-5503	2	—								—	—		—	25	2,0	3,201			
1037-5504	1	40			90		26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	3,054		
1037-5505	2									—	—		—	—	28	2,0	3,460		
1037-5506	1	71	76	14	110	86	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,800		
1037-5507	2			18			10	M10	—	—	—		—	—	1,6	0,841			
1037-5508	1								22	12	M12	11	17	6	11	—	—	—	0,979
1037-5509	2											—	—		—	—	—	1,6	1,057
1037-5511	1											11	17		11	10	—	—	1,211
1037-5512	2											—	—		—	—	1,6	1,295	
1037-5513	1				25	94			22	12	M12	14	19	8	15	10	—	—	2,000
1037-5514	2			—			—	—				—	—		1,6	2,130			
1037-5515	1			28			14	19				15	14		—	—	2,248		
1037-5516	2											—	—		—	—	22	1,6	2,400
1037-5517	1			32	16	22	M14	8	15	20	—	—	2,484						
1037-5518	2								—	—	—	—	25	2,0	2,720				
1037-5519	1								36	16	22	15	20	—	—	2,806			
1037-5521	2											—	—	—	—	25	2,0	3,070	
1037-5522	1			40	90	26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	2,916			
1037-5523	2								—	—		—	—	28	2,0	3,322			
1037-5524	1	75	81	14	110	86	16	8	M8	9	14	4	9	—	—	—	0,743		
1037-5525	2			18			10	M10	—	—	—		—	—	1,6	0,785			
1037-5526	1								22	12	M12	11	17	6	11	—	—	—	0,907
1037-5527	2											—	—		—	—	—	1,6	0,985
1037-5528	1											11	17		11	10	—	—	1,194
1037-5529	2											—	—		—	—	—	1,6	1,278
1037-5531	1				25	125			94	22	12	M12	14	19		15	10	—	—
1037-5532	2			—			—	—					—	—		1,6	2,031		

Размеры в мм

Обозначение державки	Применяемость	Исполнение	D H7	D_1	H	L	A	A_1	d^* H7	d_1	d_2	d_3	h —0,1	h_1	h_2	h_3	c	Масса, кг, не более						
1037-5533		1	75	81	28	125	94	22	12	M12	14	19	6	15	14	—	—	2,142						
1037-5534		2			—						—	—		—	22	1,6	2,300							
1037-5535		1			32					M14	16	22	8	15	20	—	—	2,359						
1037-5536		2			36						—	—		—	—	25	2,0	2,593						
1037-5537		1									16	22		15	20	—	—	2,673						
1037-5538		2									—	—		—	—	25	2,0	2,937						
1037-5539		1	40	140	104	26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	4,007								
1037-5541		2							—	—		—	—	28	2,0	4,313								
1037-5542		1	80	86	22	125	94	18	10	M10	11	17	6	11	10	—	—	1,625						
1037-5543		2			25						—	—		—	—	1,6	1,709							
1037-5544		1			M12					14	19	15		10	—	—	1,6	1,900						
1037-5545		2								28	14								19	15	14	—	—	2,000
1037-5546		1																						
1037-5547		2								M14	16								22	8	15	20	—	—
1037-5548		1			36			—	—		25	2,0	2,425											
1037-5549		2						16	22					15	20	—	—	2,500						
1037-5551		1																	—		—	—	—	25
1037-5552		2			40			140	104	26	16	M16	18	26	10	18	25	—	—	3,812				
1037-5553		1											—	—		—	—	28	2,0	4,200				
1037-5554		2																						

* Обработать совместно со спариваемой деталью.

Пример условного обозначения державки размерами $D = 16$ мм и $H = 25$ мм, исполнения 1:

Державка 1037-5231 ГОСТ 16650—80

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Допуск перпендикулярности оси отверстия B относительно поверхности Γ — не более 0,01 мм.

3. Допуск параллельности поверхности B относительно поверхности Γ — не более 0,01 мм.

4. Технические условия — по ГОСТ 16675—80.

5. Маркировать: условное обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

Редактор В.Н. Копысов
Технический редактор Н.С. Гришанова
Корректор А.С. Черноусова
Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Подписано в печать 19.04.2006. Формат 60x84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печл. 1,40.
Уч.-изд.л. 1,27. Тираж 54 экз. Зак. 280. С 2760.

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.