

**ВТУЛКИ ЛИТНИКОВЫЕ ПРЕСС-ФОРМ ЛИТЬЯ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ****Конструкция и размеры**Gating inserts of dies for die casting.
Design and dimensions**ГОСТ
19937-74***Взамен
МН 1567-61

Утвержден постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 июля 1974 г. № 1760. Срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01.90**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на литниковые втулки с посадкой на стакан машины, применяемые при литье под давлением деталей из цветных сплавов на машинах с горизонтальной камерой прессования.

2. Конструкция и размеры литниковых втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (июль 1982 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в июле 1980 г.
(ИУС 9-80).

Размеры в мм

Обозначение штука	Применяе- мость	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг	
				Прох. откл.						
				по Н8	по А8	по А8	по Н8	по А8		
0502-0601		70	90	25	40	65	10	30	25	1,122
0502-0602						70			30	1,350
0502-0603				30	45	65			25	1,606
0502-0604						70			1,640	
0502-0605				35	50	70			1,314	
0502-0606						80			1,392	
0502-0607						90			1,470	
0502-0608						100			1,548	
0502-0609						70			1,342	
0502-0610						40			55	80
0502-0611				90	1,516					
0502-0612				45	60	100			1,603	
0502-0613						70			1,236	
0502-0614						80			1,332	
0502-0615		90	1,428							
0502-0616		100	1,524							
0502-0617		90	110			30	45	65	1,906	
0502-0618				70	1,940					
0502-0619		40	55	70	1,926					
0502-0620				80	2,004					
0502-0621				90	2,082					
0502-0622				35	50	100	2,160			
0502-0623						70	1,916			
0502-0624				40	55	80	1,990			
0502-0625		90	2,076							
0502-0626		100	2,162							

Размеры в мм

Обозначение штуки	Применяе- мость	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Пред. откл.					
				по Н8	по h8	по h8	по Н8	по h8	
0502-0627						70			1,925
0502-0628				45	60	80			2,021
0502-0629						90			2,117
0502-0630						100			2,213
0502-0631		90	110			70			1,882
0502-0632						80			1,987
0502-0633				50	65	90			2,092
0502-0634						100			2,197
0502-0635						110			2,302
0502-0636						130			2,512
0502-0637						70			2,221
0502-0638				35	50	80			2,299
0502-0639						90			2,377
0502-0640						100	10	30	2,455
0502-0641						70			2,184
0502-0642				40	55	80			2,270
0502-0643						90			2,346
0502-0644						100			2,422
0502-0645		100	120			70			2,171
0502-0646				45	60	80			2,267
0502-0647						90			2,363
0502-0648						100			2,459
0502-0649						70			2,116
0502-0650				50	65	80			2,222
0502-0651						90			2,328
0502-0652						100			2,433

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штука	Применяе- мость	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Пред. откл.					
				по Н8	по к8	по н8	по Н8	по н8	
0502-0653				50	65	110			2,539
0502-0654						130			2,750
0502-0655						70			2,120
0502-0656						80			2,234
0502-0657				55	70	90			2,348
0502-0658						100			2,462
0502-0659						110			2,576
0502-0660						130			2,804
0502-0661						70			2,087
0502-0662						80			2,212
0502-0663				60	75	90			2,337
0502-0664						100			2,462
0502-0665						110			2,587
0502-0666		100	120			130	10	30	2,837
0502-0667						70			2,046
0502-0668						80			2,179
0502-0669						90			2,312
0502-0670				65	80	100			2,445
0502-0671						110			2,578
0502-0672						130			2,814
0502-0673						150			3,050
0502-0674						70			2,519
0502-0675				35	50	80			2,597
0502-0676						90			2,679
0502-0677						100			2,753
0502-0678				40	55	70			2,509

Размеры в мм

Обозначение штуки	Примене- мость	D (пред. откл. по НТ)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Пред. откл.					
				по Н8	по А8	по А8	по Н8	по А8	
0502-0679		100	120	40	55	80	10	30	2,595
0502-0680	90					2,681			
0502-0681	100					2,767			
0502-0682	70			2,491					
0502-0683	80			2,587					
0502-0684	90			2,683					
0502-0685	100			2,779					
0502-0686	70			2,473					
0502-0687	80			2,578					
0502-0688	90			2,683					
0502-0689	100			2,788					
0502-0690	110			2,893					
0502-0691	130			3,103					
0502-0692	70			2,440					
0502-0693	80	2,554							
0502-0694	90	2,668							
0502-0695	100	2,782							
0502-0696	110	2,896							
0502-0697	130	3,124							
0502-0698	70	2,407							
0502-0699	80	2,532							
0502-0700	90	2,657							
0502-0701	100	2,782							
0502-0702	110	2,907							
0502-0703	130	3,157							
0502-0704	65	80	70	2,363					

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штука	Применение	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Пред. откл.					
				по Н8	по к8	по Н8	по Н8	по к8	
0502-0705						80			2,499
0502-0706						90			2,632
0502-0707				65	80	100		40	2,765
0502-0708						110			2,898
0502-0709						130			3,164
0502-0710						140			3,940
0502-0711						90			2,925
0502-0712						100		30	3,121
0502-0713				70	90	110			3,317
0502-0714						130			3,709
0502-0715						140		40	4,486
0502-0716						90			2,910
0502-0717						100		30	3,118
0502-0718		110	130	75	95	110	10		3,326
0502-0719						130			3,742
0502-0720						140		40	4,432
0502-0721						100			3,536
0502-0722				80	100	110			3,756
0502-0723						120			3,976
0502-0724						140			4,416
0502-0725						70		40	2,837
0502-0726						80			2,973
0502-0727				50	65	90			3,048
0502-0728						100			3,154
0502-0729						110			3,260
0502-0730						130			3,471

Размеры в мм

Обозначение штука	Применение	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	Пред. откл.					Масса, кг
				d	d ₁	H	h	h ₁	
				по Н8	по к8	по к8	по Н8	по к8	
0502-0731		120	140	55	70	70	30	2,808	
0502-0732	80					2,923			
0502-0733	90					3,037			
0502-0734	100					3,152			
0502-0735	110					3,267			
0502-0736	130					3,497			
0502-0737	70					2,775			
0502-0738	80					2,900			
0502-0739	90					3,025			
0502-0740	100					3,150			
0502-0741	110			3,275					
0502-0742	130			3,525					
0502-0743	70			2,732					
0502-0744	80			2,865					
0502-0745	90			2,998					
0502-0746	100			3,131					
0502-0747	110			3,264					
0502-0748	130			3,530					
0502-0749	140			4,513					
0502-0750	90			4,188					
0502-0751	100	4,384							
0502-0752	70	90	40	4,580					
0502-0753	130	4,972							
0502-0754	140	5,168							
0502-0755	75	95	90	4,135					
0502-0756	100	4,343							

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штука	Применяе- мость	D (пред. откл. по НТ)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг			
				Пред. откл.								
				по НТ	по ЛТ	по ЛТ	по НТ	по ЛТ				
0502-0757		120	140	75	95	110	40		4,551			
0502-0758	130					4,967						
0502-0759	140					5,175						
0502-0760	100			4,068								
0502-0761	80			100	110	4,228						
0502-0762					120	4,508						
0502-0763	140			4,948								
0502-0764	135			155	60	80			70	10	30	3,548
0502-0765									80			3,720
0502-0766									90			3,891
0502-0767		100	4,063									
0502-0768		110	4,235									
0502-0769		130	4,578									
0502-0770		70	3,517									
0502-0771		80	3,701									
0502-0772		90	3,884									
0502-0773		100	4,068									
0502-0774	110	4,252										
0502-0775	130	4,620										
0502-0776	140	5,832										
0502-0777	90	4,858										
0502-0778	100	5,054										
0502-0779	70	90	110	40	5,250							
0502-0780			130		5,642							
0502-0781			140		5,838							
0502-0782	75	95	90		4,985							

Размеры в мм

Обозначение штука	Применение	D (пред. откл. по НТ)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Прек. откл.					
				по НЗ	по КЗ	по НЗ	по НЗ	по КЗ	
0502-0783		135	155	75	95	100	10	40	5,193
0502-0784	110					5,401			
0502-0785	120					5,609			
0502-0786	140					6,025			
0502-0787	100					4,918			
0502-0788	110					5,138			
0502-0789	120			5,358					
0502-0790	140			5,798					
0502-0791	120			5,306					
0502-0792	140			5,771					
0502-0793	160			6,236					
0502-0794	70			145	165	40			60
0502-0795	80	3,54							
0502-0796	90	3,68							
0502-0797	100	3,80							
0502-0798	110	3,92							
0502-0799	130	5,60							
0502-0800	70	3,46							
0502-0801	80	3,63							
0502-0802	90	3,79							
0502-0803	100	3,94							
0502-0804	110	4,18							
0502-0805	130	5,76							
0502-0806	70	3,45							
0502-0807	80	3,62							
0502-0808	90	3,79							

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штука	Применяе- мость	D (сред. откл. по НТ)	D ₁	Пред. откл.					Масса, кг
				d		h		h ₁	
				по Н8	по К8	по А8	по Н8	по А8	
0502-0809						100			3,97
0502-0810				60	80	110		40	4,12
0502-0811						130			5,75
0502-0812						150			5,92
0502-0813						90			3,80
0502-0814						100		30	4,00
0502-0815				70	90	110			4,20
0502-0816		145	165			120	15		5,56
0502-0817						140		40	5,96
0502-0818						160			6,36
0502-0819						90			3,82
0502-0820						100		30	4,02
0502-0821				80	100	110			4,22
0502-0822						120			5,53
0502-0823						140		40	5,695
0502-0824						160			6,33
0502-0825						100			4,258
0502-0826						120		30	4,650
0502-0827				70	90	140			6,671
0502-0828						160		40	7,063
0502-0829						180			7,455
0502-0830		170	190			100	20		4,242
0502-0831						120		30	4,682
0502-0832				80	100	140			6,727
0502-0833						160		40	7,167
0502-0834						180			7,607

Размеры в мм

Обозначение штука	Примене- мость	D (пред. откл. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	h	A ₁₂	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по Н8	по к8	по к8	по Н8	по к8		
0502-0835		170	190	90	110	100	20	30	4,312	
0502-0836						120			4,802	
0502-0837						140		40	6,763	
0502-0838						160			7,253	
0502-0839						180		7,743		
0502-0840						100		30	4,363	
0502-0841				120	4,901					
0502-0842				100	120	140		40	6,767	
0502-0843						160			7,301	
0502-0844						180			7,845	
0502-0845						100			30	4,373
0502-0846						120				4,959
0502-0847						110			130	140
0502-0848				160	7,338					
0502-0849				180	7,924					
0502-0850				100	30			4,452		
0502-0851		120	5,112							
0502-0852		125	145	140	40	6,693				
0502-0853				160		7,353				
0502-0854				180		8,013				
0502-0855				100		30	4,834			
0502-0856		120	5,274							
0502-0857		140	160	140	40	7,800				
0502-0858				160		8,240				
0502-0859				180		8,680				
0502-0860				200		9,120				
0502-0861		190	210	90	100	120	30	5,395		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штука	Применяе- мость	D (преж. отка. по Н7)	D ₁	d	d ₁	H	A	B ₁	Масса, кг
				Прех. отка.					
				по Н8	по А8	по А8	по Н8	по А8	
0502-0862						140			7,839
0502-0863				90	110	160		40	8,329
0502-0864			180				8,819		
0502-0865			200				9,309		
0502-0866							120		
0502-0867				100	120	140			7,845
0502-0868			160				8,388		
0502-0869			120				8,921		
0502-0870			200				9,459		
0502-0871				110	130	140			7,838
0502-0872		190	210			160			8,426
0502-0873						180			9,014
0502-0874						200			9,602
0502-0875						220			10,190
0502-0876				125	145	140		20	7,699
0502-0877						160			8,359
0502-0878						180			9,019
0502-0879						200			9,679
0502-0880						220			10,339
0502-0881				140	160	140		40	7,573
0502-0882						160			8,305
0502-0883						180			9,037
0502-0884						200			9,769
0502-0885						220			10,501
0502-0886						120			9,109
0502-0887						140			9,647
0502-0888		220	240	100	120	160			10,185
0502-0889						180			10,723
0502-0890						200			11,261
0502-0891				110	130	140			9,640

Размеры в мм

Обозначение штуки	Применяе- мость	D (пред. откл. по H7)	D ₁	d	d ₁	H	h	h ₁	Масса, кг
				Пред. откл.					
				по H8	по k8	по k8	по H8	по k8	
0502-0892						160			10,228
0502-0893				110	130	180			10,816
0502-0894						200			11,404
0502-0895						220			11,992
0502-0896						140			9,719
0502-0897						160			10,379
0502-0898				125	145	180			11,039
0502-0899						200			11,699
0502-0900		220	240			220	20	40	12,359
0502-0901						160			10,171
0502-0902						180			10,903
0502-0903				140	160	200			11,635
0502-0904						220			12,367
0502-0905						240			13,099
0502-0906						180			11,710
0502-0907				160	180	200			12,593
0502-0908						220			13,476
0502-0909						240			14,359

Пример условного обозначения литниковой втулки размерами $H=70$ мм, $d=40$ мм:

Втулка литниковая 0502-0609 ГОСТ 19937-74

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Материал: сталь марок 3X2B8Ф или 4X5B2ФС по ГОСТ 5950-73.

4. Твердость — HRC 36 . . . 38.

5. Окончательная термообработка: азотирование или низкотемпературное газовое планирование на глубину 0,3—0,5 мм до твердости HRC 60 . . . 65.

6. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов — по $\phi 14$, остальных — по $\pm \frac{IT14}{2}$.

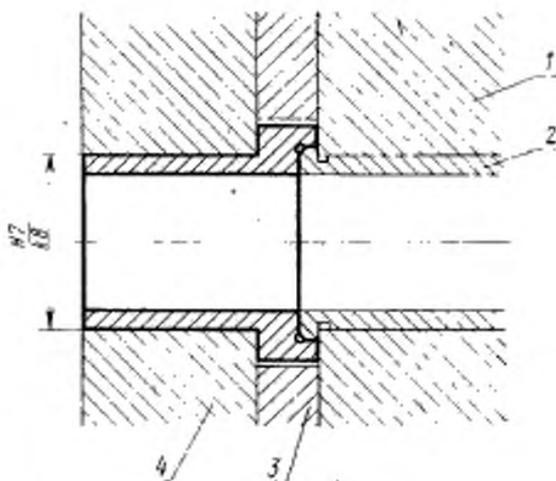
7. Техническое требование — по ГОСТ 19946—74.

8. Маркировать: обозначение втулки и товарный знак предприятия-изготовителя.

9. Установка литниковых втулок дана в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Установка литниковых втулок



1—плита машины; 2—стакан; 3—плита крепления неподвижная; 4—обойма неподвижная

Изменение № 2 ГОСТ 19937—74 Втулки литниковые пресс-форм литья под давлением. Конструкция и размеры
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.89 № 806

Дата введения 01.01.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 39 6397.

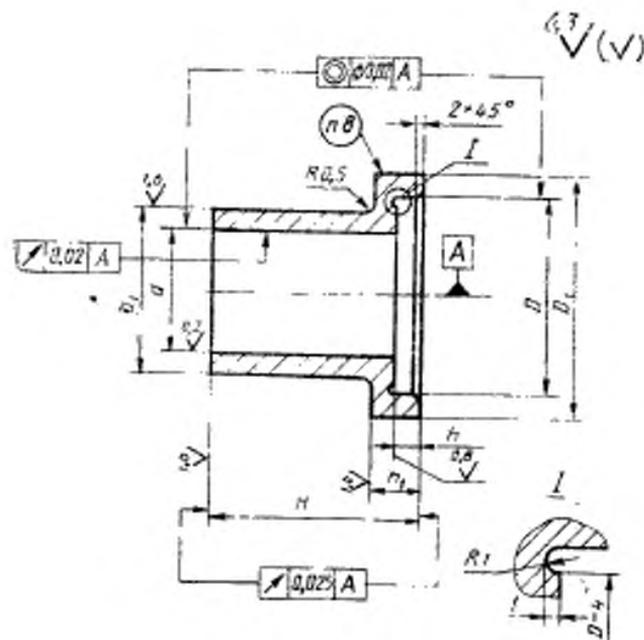
(Продолжение см. с. 110)

Пункт 1. Исключить слова: «с посадкой на стакан машины»;
дополнить словами: «для посадки пресс-формы на стакан машины».

Пункт 2. Чертеж заменить новым:

(Продолжение см. с. 111)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19937—74)



(ИУС № 6 1989 г.)