

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**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.

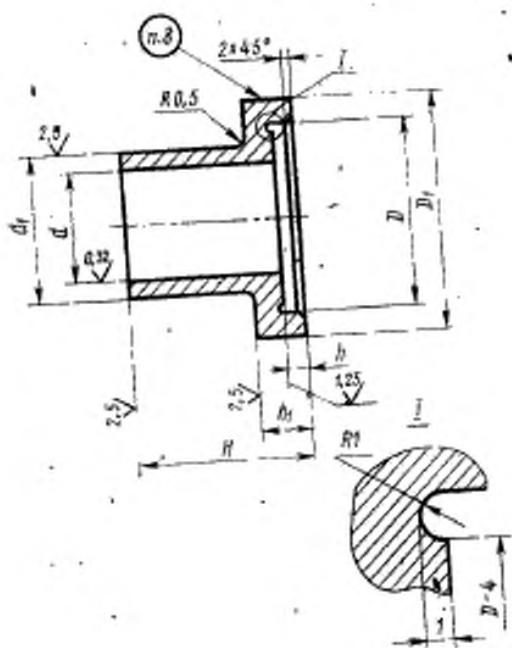
Издание официальное



Перепечатка воспрещена

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

R_{z40} (✓)



Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по ГОСТ)	<i>D</i> ₁	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>H</i>	<i>a</i>	<i>a</i> ₁	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по H8	по A8	по A8	по H8	по A8		
0502-0601			70	25	40	65		25	1,122	
0502-0602						70		30	1,350	
0502-0603				30	45	65		25	1,606	
0502-0604						70			1,640	
0502-0605						70			1,314	
0502-0606				35	50	80			1,392	
0502-0607						90			1,470	
0502-0608						100			1,548	
0502-0609						70			1,342	
0502-0610				40	55	80			1,429	
0502-0611						90			1,516	
0502-0612						100			1,603	
0502-0613						70			1,236	
0502-0614				45	60	80	10		1,332	
0502-0615						90			1,428	
0502-0616						100		30	1,524	
0502-0617			90	30	45	65			1,906	
0502-0618						70			1,940	
0502-0619						70			1,926	
0502-0620						80			2,004	
0502-0621						90			2,082	
0502-0622			40	35	50	100			2,160	
0502-0623						70			1,916	
0502-0624						80			1,990	
0502-0625						90			2,076	
0502-0626						100			2,162	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штудок	Применяе- мость	<i>D</i> (прел. откл. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	Масса, кг		
				Прел. откл.							
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>A8</i>			
0502-0627			90	110	45	60	70		1,925		
0502-0628							80		2,021		
0502-0629							90		2,117		
0502-0630							100		2,213		
0502-0631							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							80		2,299		
0502-0639					35	50	90		2,377		
0502-0640							100	10	2,458		
0502-0641							70		2,184		
0502-0642							80		2,270		
0502-0643					40	55	90		2,346		
0502-0644							100		2,422		
0502-0645			100	120			70		2,171		
0502-0646							80		2,267		
0502-0647							90		2,363		
0502-0648							100		2,459		
0502-0649							70		2,116		
0502-0650				45	60	80		2,222			
0502-0651						90		2,328			
0502-0652						100		2,433			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Примени- мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D₄</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>k</i>	<i>k₁</i>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>k8</i>		
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	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Примене- мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D</i> ₁	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₁	Масса, кг	
				Предел. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>k8</i>		
0502-0679			100	120	40	55	80		2,595	
0502-0680							90		2,681	
0502-0681							100		2,767	
0502-0682							70		2,491	
0502-0683					45	60	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					50	65	90		2,683	
0502-0689							100		2,788	
0502-0690							110		2,893	
0502-0691							130		3,103	
0502-0692			110	130			70	10 30	2,440	
0502-0693							80		2,554	
0502-0694					55	70	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					60	75	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 втулок	Применяе- мость:	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>a</i>	<i>h₁</i>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0705						80			2,499	
0502-0706						90			2,632	
0502-0707						100			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			3,121	
0502-0713						110			3,317	
0502-0714						130			3,709	
0502-0715						140			4,486	
0502-0716						90			2,910	
0502-0717						100			3,118	
0502-0718		110	130	75	95	110		10	3,326	
0502-0719						130			3,742	
0502-0720						140			4,432	
0502-0721						100			3,536	
0502-0722						110			3,756	
0502-0723						120			3,976	
0502-0724						140			4,416	
0502-0725						70			2,837	
0502-0726						80			2,973	
0502-0727						90			3,048	
0502-0728						100			3,154	
0502-0729						110			3,260	
0502-0730						130			3,471	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Примени-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D_t</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0731			55	70		70			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		30	3,025	
0502-0740						100			3,150	
0502-0741			60	75		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			120	140		100			4,384	
0502-0752						110			4,580	
0502-0753						130			4,972	
0502-0754						140			5,168	
0502-0755						75	90		4,135	
0502-0756							100		4,343	

Размеры в мм
 Продолжение

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред- откл. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>h8</i>	по <i>h9</i>	по <i>H9</i>	по <i>h8</i>		
0502-0757				75	95	110			4,551	
0502-0758						130			4,967	
0502-0759						140			5,175	
0502-0760		120	140			100		40	4,068	
0502-0761				80	100	110			4,228	
0502-0762						120			4,508	
0502-0763						140			4,948	
0502-0764						70			3,548	
0502-0765						80			3,720	
0502-0766				60	80	90			3,891	
0502-0767						100			4,063	
0502-0768						110			4,235	
0502-0769						130			4,578	
0502-0770						70		30	3,517	
0502-0771						80			3,701	
0502-0772						90			3,884	
0502-0773		135	155	65	85	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			5,250	
0502-0780						130			5,642	
0502-0781						140			5,838	
0502-0782				75	95	90			4,985	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Примене- мость	<i>D</i> (пред- отдел. но <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	Масса, кг	
				Прех. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k5</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0783			135	155	75	95	100		5,193	
0502-0784							110			
0502-0785							120			
0502-0786							140			
0502-0787					80	100	100	10	4,918	
0502-0788							110			
0502-0789							120			
0502-0790							140			
0502-0791							120			
0502-0792							140			
0502-0793			145	165	85	105	160		6,236	
0502-0794							70			
0502-0795							80			
0502-0796							90	30		
0502-0797							100			
0502-0798							110		3,92	
0502-0799							130	40		
0502-0800							70			
0502-0801							80			
0502-0802					50	70	90	15	3,63	
0502-0803							100			
0502-0804							110			
0502-0805							130			
0502-0806							70		4,18	
0502-0807							80			
0502-0808					60	80	90	30	3,62	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Примене- мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D</i> ₄	<i>d</i>	<i>d</i> ₄	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₁	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>A8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
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		30	4,258	
0502-0826						120			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	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₁₄</i>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>k8</i>		
0502-0835			90			100			4,312	
0502-0836						120			4,802	
0502-0837				110		140			6,763	
0502-0838						160			7,253	
0502-0839						180			7,743	
0502-0840						100			4,363	
0502-0841						120			4,901	
0502-0842				100	120	140			6,767	
0502-0843						160			7,301	
0502-0844						180			7,845	
0502-0845			170			100			4,373	
0502-0846						120			4,959	
0502-0847						140			6,752	
0502-0848				110	130	160	20	40	7,338	
0502-0849						180			7,924	
0502-0850						100			4,452	
0502-0851						120			5,112	
0502-0852						140			6,693	
0502-0853						160			7,353	
0502-0854						180			8,013	
0502-0855			190			100			4,834	
0502-0856						120			5,274	
0502-0857						140			7,800	
0502-0858						160			8,240	
0502-0859						180			8,680	
0502-0860						200			9,120	
0502-0861				90	100	120			5,395	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение штудок	Примене- мость	<i>D</i> (пред. отка. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>H</i>	<i>a</i>	<i>a₁</i>	Масса, кг	
				Пред. отка.						
				по <i>H8</i>	по <i>A8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>A8</i>		
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		30	5,494	
0502-0867						140			7,845	
0502-0868				100	120	160			8,388	
0502-0869						120			8,921	
0502-0870						200			9,459	
0502-0871						140			7,838	
0502-0872			190	210	110	130			8,426	
0502-0873						160			9,014	
0502-0874						180			9,602	
0502-0875						200			10,190	
0502-0876						220		20	7,699	
0502-0877						140			8,359	
0502-0878						160			9,019	
0502-0879						180			9,679	
0502-0880						200			10,339	
0502-0881						220			7,573	
0502-0882						140			8,305	
0502-0883						160			9,037	
0502-0884						180			9,769	
0502-0885						200			10,501	
0502-0886						220			9,109	
0502-0887			220	240	100	120			9,647	
0502-0888						120			10,185	
0502-0889						140			10,723	
0502-0890						160			11,261	
0502-0891						180			10,640	
						200				
						110	130	140		

Продолжение

Обозначение втулок	Примене- мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i>)	<i>D₁</i>	Размеры в мм					Масса, кг	
				Пред. откл.						
				<i>d</i> по <i>H8</i>	<i>d₁</i> по <i>h8</i>	<i>H</i> по <i>h8</i>	<i>h</i> по <i>H8</i>	<i>h₁</i> по <i>h8</i>		
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 3Х2В8Ф или 4Х5В2ФС по ГОСТ 5950—73.
4. Твердость — HRC 36 . . . 38.
5. Окончательная термообработка: азотирование или низкотемпературное газовое цинкование на глубину 0,3—0,5 мм до твердости HRC 60 . . . 65.

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

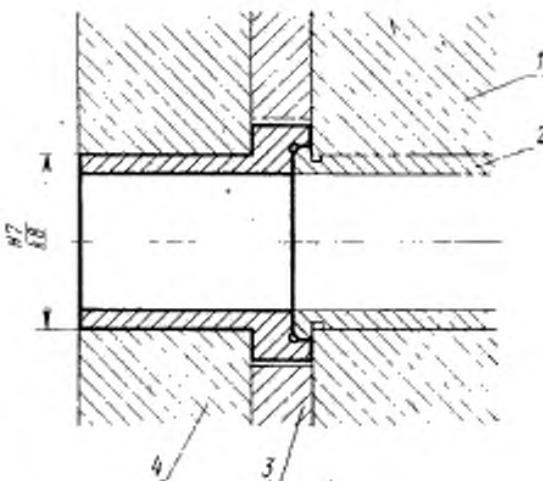
7. Техническое требование — по ГОСТ 19946—74.

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 неподвижных; 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.

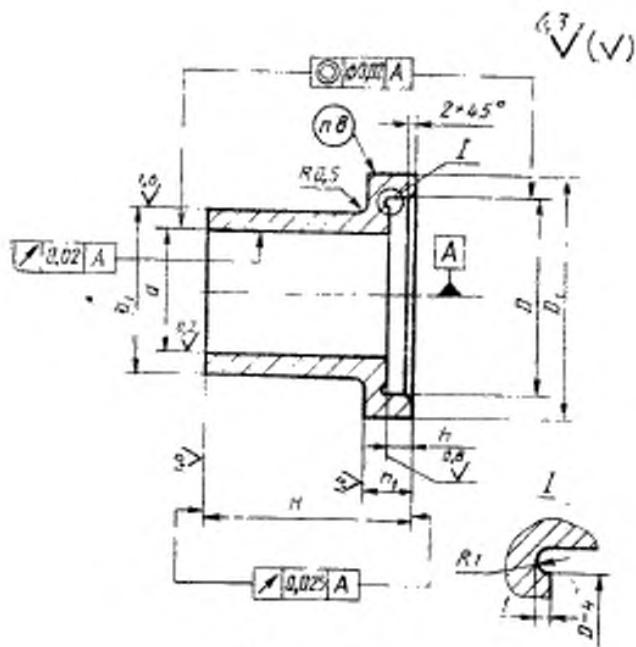
(Продолжение см. с. II0)

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. III)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19937—74)



(ИУС № 6 1989 г.)