

**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.

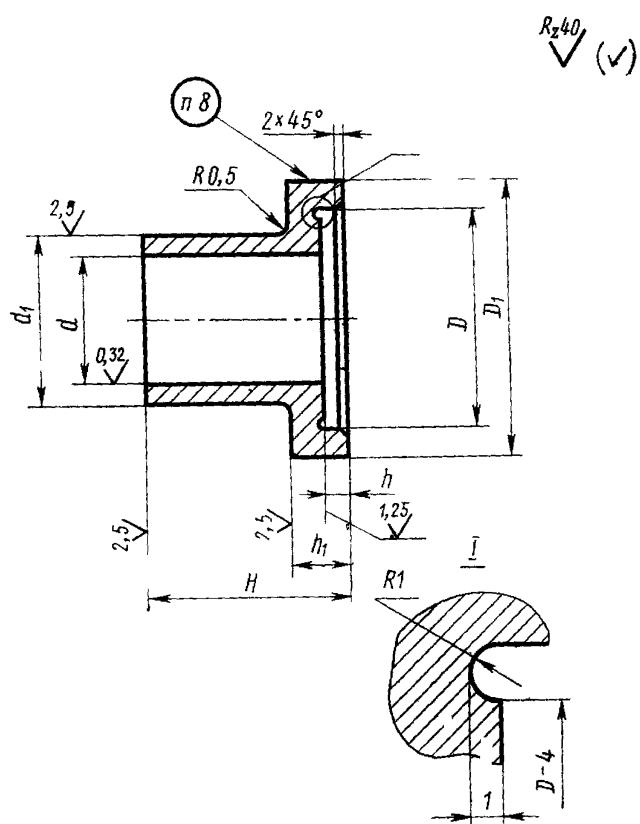
2. Конструкция и размеры литниковых втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

**Издание официальное**



**Перепечатка воспрещена**

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



## Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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>		
0502-0601				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		70	90			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			1,332	
0502-0615						90			1,428	
0502-0616						100			1,524	
0502-0617				30	45	65			1,906	
0502-0618						70			1,940	
0502-0619		90	110			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						80			1,990	
0502-0625		40	55			90			2,076	
0502-0626						100			2,162	

Продолжение

## Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	Масса, кг		
				Пред. откл.							
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>			
0502-0627			90	110	45	60	70		1,925		
0502-0628							80				
0502-0629							90				
0502-0630							100				
0502-0631							70				
0502-0632							80				
0502-0633					50	65	90		2,092		
0502-0634							100				
0502-0635							110				
0502-0636							130				
0502-0637							70				
0502-0638					35	50	80				
0502-0639							90		2,377		
0502-0640							100	10			
0502-0641							70				
0502-0642					40	55	80				
0502-0643							90				
0502-0644			100	120			100	30	2,455		
0502-0645							70				
0502-0646				45	60	80					
0502-0647						90					
0502-0648						100					
0502-0649						70					
0502-0650				50	65	80	2,222	2,116			
0502-0651						90					
0502-0652						100					

Продолжение

## Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0653			50	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	Применяемость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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>			
0502-0679			100	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	65	90			2,683		
0502-0689						100			2,788		
0502-0690						110			2,893		
0502-0691						130			3,103		
0502-0692						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			110			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>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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>		
0502-0705			65			80			2,499	
0502-0706						90			2,632	
0502-0707					80	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				70	90	110			3,317	
0502-0714						130			3,709	
0502-0715			70			140			4,486	
0502-0716						90			2,910	
0502-0717						100°			3,118	
0502-0718				110	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			80			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	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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			10	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					90				4,135	
0502-0756					100				4,343	

## Продолжение

## Размеры в мм

Обозначение втулок	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 $h8$	по $H8$	по $h8$		
0502-0757		120	140	75	95	110			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			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				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		40	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	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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>		
0502-0783			135	155	75	95	100		5,193	
0502-0784							110			
0502-0785							120			
0502-0786							140			
0502-0787							100	10	4,918	
0502-0788					80	100	110			
0502-0789							120			
0502-0790							140			
0502-0791							120			
0502-0792			85	105	105	105	140	40	5,138	
0502-0793							160			
0502-0794							70			
0502-0795							80			
0502-0796					40	60	90	30	3,54	
0502-0797							100			
0502-0798							110			
0502-0799							130			
0502-0800							70			
0502-0801			145	165	50	70	80	15	3,68	
0502-0802							90			
0502-0803							100			
0502-0804							110			
0502-0805							130			
0502-0806					60	80	70	30	3,46	
0502-0807							80			
0502-0808							90			

## Продолжение

## Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>k8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0809			145	60		100			3,97	
0502-0810					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						120	15		5,56	
0502-0817						140		40	5,96	
0502-0818				80		160			6,36	
0502-0819						90			3,82	
0502-0820						100		30	4,02	
0502-0821						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			4,650	
0502-0827			170	70	90	140			6,671	
0502-0828						160		40	7,063	
0502-0829						180			7,455	
0502-0830						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>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	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		30	4,312	
0502-0836						120			4,802	
0502-0837				110		140			6,763	
0502-0838						160		40	7,253	
0502-0839						180			7,743	
0502-0840						100		30	4,363	
0502-0841						120			4,901	
0502-0842				100	120	140			6,767	
0502-0843						160		40	7,301	
0502-0844						180			7,845	
0502-0845						100		30	4,373	
0502-0846						120			4,959	
0502-0847				110	130	140			6,752	
0502-0848						160	20	40	7,338	
0502-0849			170			180			7,924	
0502-0850						100		30	4,452	
0502-0851						120			5,112	
0502-0852				125	145	140			6,693	
0502-0853						160		40	7,353	
0502-0854						180			8,013	
0502-0855						100			4,834	
0502-0856						120		30	5,274	
0502-0857				140	160	140			7,800	
0502-0858						160			8,240	
0502-0859						180		40	8,680	
0502-0860						200			9,120	
0502-0861				90	100	120		30	5,395	

## Продолжение

## Размеры в мм

Обозначение втулок	Применя- емость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>a</i>	<i>a</i> <sub>1</sub>	Масса, кг	
				Пред. откл.						
				по <i>H8</i>	по <i>h8</i>	по <i>h8</i>	по <i>H8</i>	по <i>h8</i>		
0502-0862						140			7,839	
0502-0863					90	110	160		8,329	
0502-0864							180		8,819	
0502-0865							200		9,309	
0502-0866							120		5,494	
0502-0867							140		7,845	
0502-0868					100	120	160		8,383	
0502-0869							120		8,921	
0502-0870							200		9,459	
0502-0871							140		7,838	
0502-0872		190	210		110	130	160		8,426	
0502-0873							180		9,014	
0502-0874							200		9,602	
0502-0875							220		10,190	
0502-0876							140		7,699	
0502-0877							160		8,359	
0502-0878					125	145	180		9,019	
0502-0879							200		9,679	
0502-0880							220		10,339	
0502-0881							140		7,573	
0502-0882							160		8,305	
0502-0883					140	160	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	

*Продолжение*

**Размеры в мм**

Обозначение втулок	Применяе-мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>H7</i> )	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></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>		
0502-0892			110			160			10,228	
0502-0893					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			140			180			10,903	
0502-0903					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 цианирование на глубину 0,3—0,5 мм до твердости HRC 60 . . . 65.

6. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов — по  $h14$ , остальных — по  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

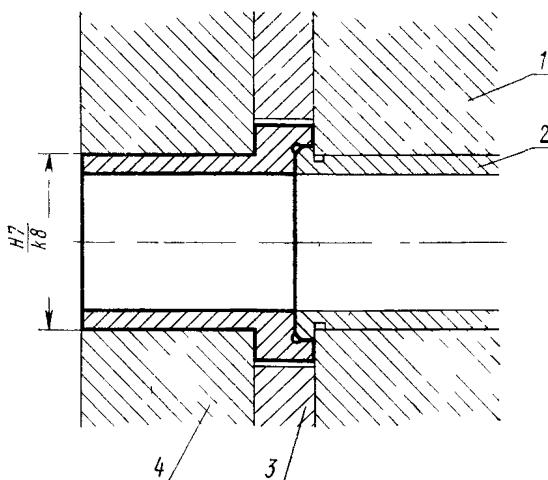
7 Техническое требование — по ГОСТ 19946—74.

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.

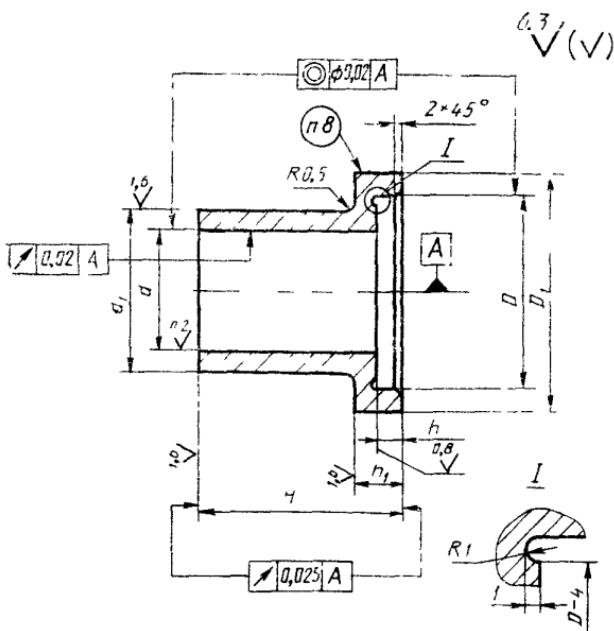
(Продолжение см. с. 110)

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.)