

## ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Конструкция и размеры

Intermediate bushes.  
Design and dimensions

ГОСТ

18433-73

Взамен  
МН 5531-64.  
МН 3891-62

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР от 15 февраля 1973 г. № 372 срок действия установлен

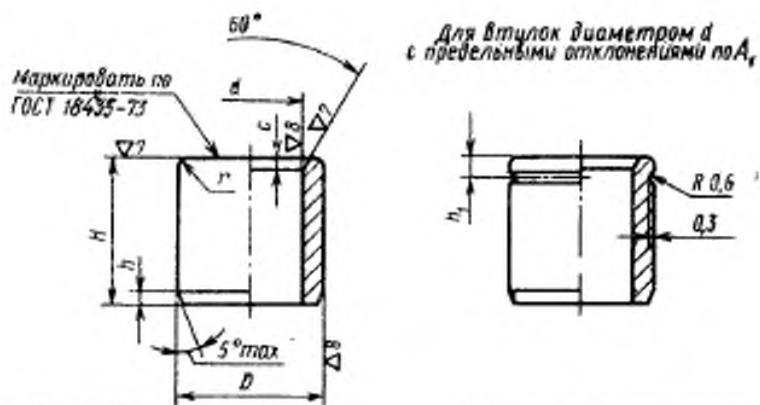
с 01.07 1974 г.  
до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки для установки сменных или быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431-73 и ГОСТ 18432-73 в приспособлениях к металлорежущему оборудованию.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482-72, РС 3486-72, РС 431-71 и РС 1857-69.

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

 $\nabla 5 (\nabla)$ 

## Размеры в мм

Прил. отк. d по А <sub>1</sub>	Обозначение штампа	Грань отк. d по А		H	h	h <sub>1</sub>	r	ε	Масса 1000 шт., кг
		d (неэл. но А <sub>1</sub> , но А <sub>2</sub> )	отк. d (неэл. но А <sub>1</sub> , но А <sub>2</sub> )						
7051-4081	7051-4082			6,3	0,8		2,5		3,00
7051-4083	7051-4084			8,0					4,00
7051-4085	7051-4086			10,0					4,90
7051-4087	7051-4088			12,0					6,00
7051-4091	7051-4092			16,0					7,90
7051-4093	7051-4094			6,3	0,8		2,5		4,47
7051-4095	7051-4096			8,0					6,00
7051-4097	7051-4098			14,0	10,0	1,2			7,10
7051-4101	7051-4102			12,0					8,50
7051-4103	7051-4104			16,0					11,30
7051-4105	7051-4106			8,0	0,8				6,00
7051-4107	7051-4108			10,0					7,70
7051-4111	7051-4112			15,0	12,0				9,20
7051-4113	7051-4114			16,0					12,30
7051-4115	7051-4116			10,0					15,40
7051-4117	7051-4118			20,0					7,00
7051-4121	7051-4122			8,0	0,8				8,30
7051-4123	7051-4124			11,0	16,0	10,0	1,2		9,90

## Приложение

Обозначение патука		Размеры в мм						
Пред. отк. д по А <sub>1</sub>	Пред. отк. д по А <sub>2</sub>	Гран. отк. по А <sub>1</sub> , мкм	Гран. отк. по А <sub>2</sub> , мкм	h	h <sub>1</sub>	r	c	Масса 1000 шт., кг
7051-4125	7051-4126	11,0	16,0	16,0	1,6		0,8	13,30
7051-4127	7051-4128			20,0	2,0			16,70
7051-4131	7051-4132			8,0	0,8			9,00
7051-4133	7051-4134			10,0	1,2	0,4		11,00
7051-4135	7051-4136	12,0	18,0	12,0				
7051-4137	7051-4138			16,0	1,6			17,80
7051-4141	7051-4142			20,0	2,0			22,20
7051-4143	7051-4144			8,0	0,8			10,00
7051-4145	7051-4146			10,0	1,2			12,60
7051-4147	7051-4148	14,0	20,0	12,0			1,0	15,10
7051-4151	7051-4152			16,0	1,6			20,20
7051-4153	7051-4154			20,0	2,0			25,10
7051-4155	7051-4156			10,0	1,2			14,00
7051-4157	7051-4158			12,0				16,90
7051-4161	7051-4162	16,0	22,0	16,0	1,6			22,50
7051-4163	7051-4164			20,0	2,0			28,10
7051-4165	7051-4166			25,0	2,5			35,10

## Продолжение

Размеры в мм									
Обозначение втулок		Пред. отк. д по А <sub>1</sub>		Пред. отк. д по А		H		h <sub>1</sub>	
Пред. отк. д по А <sub>1</sub>	Номер штампа	Пред. отк. д по А <sub>1</sub> , мм	Пред. отк. д по А	Пред. отк. д по А <sub>1</sub> , мм	Пред. отк. д по А	h	h <sub>1</sub>	r	e
7051-4167	7051-4168					10,0	1,2		18,50
7051-4171	7051-4172					12,0			22,20
7051-4173	7051-4174	18,0	25,0			16,0	1,6		29,60
7051-4175	7051-4176					20,0	2,0		37,10
7051-4177	7051-4178					25,0	2,5		46,30
7051-4181	7051-4182					12,0	1,2		28,40
7051-4183	7051-4184					16,0	1,6		37,80
7051-4185	7051-4186	20,0	28,0			20,0	2,0		47,40
7051-4187	7051-4188					25,0	2,5		59,20
7051-4191	7051-4192					32,0	3,2		75,80
7051-4193	7051-4194					12,0	1,2		30,80
7051-4195	7051-4196					16,0	1,6		41,10
7051-4197	7051-4198					20,0	2,0		51,30
7151-4201	7051-4202					25,0	2,5		64,10
7051-4203	7051-4204					32,0	3,2		82,10
7051-4205	7051-4206					12,0	1,2		29,60
7051-4207	7051-4208					16,0	1,6		39,40

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение ступок		$d$ Пред. откл. $d$ по А <sub>1</sub>	$d$ Пред. откл. $d$ по А <sub>1</sub>	$H$ Пред. откл. $H$ по А <sub>1</sub> или $H$ по А <sub>2</sub>	$h$ Пред. откл. $h$ по А <sub>1</sub>	$h_1$ Пред. откл. $h_1$ по А <sub>1</sub>	$r$ Пред. откл. $r$ по А <sub>1</sub>	$e$ Пред. откл. $e$ по А <sub>1</sub>	Масса 1000 шт., кг
7051-4211		7051-4212		20,0	2,0			1,2	49,20
7051-4213		7051-4214		25,0	2,5				61,50
7051-4215		7051-4216		32,0	3,2				78,70
7051-4217		7051-4218		16,0	1,6				50,50
7051-4221		7051-4222		20,0	2,0				63,10
7051-4223		7051-4224		25,0	2,5				78,90
7051-4225		7051-4226		32,0	3,2				101,00
7051-4227		7051-4228		40,0	4,0				126,20
7051-4231		7051-4232		16,0	1,6				56,80
7051-4233		7051-4234		20,0	2,0				71,00
7051-4235		7051-4236		25,0	2,5				88,80
7051-4237		7051-4238		32,0	3,2				113,70
7051-4241		7051-4242		40,0	4,0				142,10
7051-4243		7051-4244		20,0	2,0				89,90
7051-4245		7051-4246		25,0	2,5				112,30
7051-4247		7051-4248		32,0	3,2				- 143,80
7051-4251				40,0				1,6	179,80

## Приложения

## Размеры в мм

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ГУСЬКИ				Размеры в мм				Масса 1000 шт., кг		
Ном. отк. $d$ по А <sub>1</sub>	Номера шестигран. шайб	Пред. отк. $d$ по А <sub>1</sub>	Номера шестигран. шайб	д мм	отк. по А <sub>1</sub> и А <sub>2</sub>	Н	h	$k_1$	$r$	$c$
7051-4253		7051-4254		36,0	45,0	50,0	6,0		0,8	
7051-4255		7051-4256				20,0	2,0			224,80
7051-4257		7051-4258				25,0	2,5			111,00
7051-4261		7051-4262		40,0	50,0	32,0	3,2		1,6	138,70
7051-4263		7051-4264				40,0	4,0			177,50
7051-4265		7051-4266				50,0	6,0			221,90
7051-4267		7051-4268				25,0	2,5			277,40
7051-4271		7051-4272				32,0	3,2			171,30
7051-4273		7051-4274		45,0	56,0	40,0	4,0	4,0	1,0	219,20
7051-4275		7051-4276				50,0	6,0			274,00
7051-4277		7051-4278				63,0				342,50
7051-4281		7051-4282				25,0	2,5			431,50
7051-4283		7051-4284				32,0	3,2			226,50
7051-4285		7051-4286		50,0	63,0	40,0	4,0			289,80
7051-4287		7051-4288				50,0	6,0			362,30
7051-4291		7051-4292				65,0				452,80
7051-4293		7051-4294		56,0	71,0	32,0	3,2			570,60
									2,5	375,80

*Продолжение*

Обозначение втулок		Размеры в мм					
Пред. отк. $d$ по $A_1$	номер пред. отк.	$d$ (пред. отк. по $A_1$ или $A$ )	$H$	$h_1$	$h_2$	$r$	$c$
7051-4295	7051-4296	56,0	71,0	40,0	4,0		469,80
7051-4297	7051-4298			50,0	6,0		587,20
7051-4301	7051-4302			63,0			739,90
7051-4303	7051-4304			32,0	3,2	4,0	479,70
7051-4305	7051-4306	63,0	80,0	40,0	4,0		599,50
7051-4307	7051-4308			50,0			749,40
7051-4311	7051-4312			63,0	6,0		944,30

При мер усло вного обозначения промежуточной втулки с размерами  $d = 8,0$  мм с предельным отклонением по  $A_1$ ,  $D = 12,0$  мм и  $H = 6,3$  мм:

*Втулка 7051-4081 ГОСТ 18433—73*

3. Материал: втулок размером  $d$  до 9 мм — сталь марки 9ХС по ГОСТ 5950—63; втулок размером  $d$  свыше 9 до 27 мм — сталь марки У10 по ГОСТ 1435—54; втулок размером  $d$  свыше 27 мм — сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71.

4. Твердость — не ниже НРС 60. Втулки из стали марки 20Х цементировать; глубина цементированного слоя 0,6...1,0 мм.

5. Остальные технические требования — по ГОСТ 18435—73.

6. Установочные размеры на крепление сменных и быстросменных конструктивных втулок в приспособлениях указаны в рекомендуемых приложениях к ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73.

Изменение № 1 ГОСТ 18433—73 Втулки промежуточные. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.08.79 № 2924 срок введения установлен

с 01.01.80

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки для установки сменных и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособлениях к металлорежущим станкам.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3486—72 и РС 1857—69».

Пункт 2. Чертеж. Исключить надпись: «Маркировать по ГОСТ 18435—73»; заменить предельное отклонение  $A_1$  на поле допуска по  $H6$ .

Заменить обозначения шероховатости:  $\nabla 5$  ( $\nabla$ ) на  $Rz^{20} \checkmark (\checkmark)$ ;  $\nabla 7$  на

$\nabla 25$  ;  $\nabla 8$  на  $\nabla 0,63$  .

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по  $A_1$  или  $A$ )» на «(поле допуска по  $H6$  или  $H7$ )»; «(пред. откл. по  $\Gamma$ )» на «(поле допуска по  $n6$ )».

Наименование графы «Масса 1000 шт., кг» дополнить словами: «не более».

Таблицу перед обозначениями 7051-4081 и 7051-4082 дополнить новыми типоразмерами:

Обозначения втулок		Применя- емость	Поле допуска $d$ по $H_6$	Поле допуска $d$ по $H$ , $H$	Применя- емость	$d$ (поле допуска по $H_6$ или $H_7$ )	$D$ (поле допуска по $n6$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг, не более
Поле допуска $d$ по $H_6$	Применя- емость												
7051-4971			7051-4972					6,3	0,6	2,0			2,30
7051-4973			7051-4974					8,0					3,00
7051-4975			7051-4976					10,0	1,0				3,60
7051-4977			7051-4978				6,3	10,0		3,0	0,4	0,8	4,40
7051-4981			7051-4982					16,0	1,2				5,90

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначения втулок — по ГОСТ 18435—73».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения промежуточной втулки с размерами  $d=6,3$  мм,  $D=10,0$  мм и  $H=6,3$  мм:

Втулка 7051-4972 ГОСТ 18433—73».

Пункты 3, 4 исключить.

Пункт 5 изложить в новой редакции:

«5. Технические требования — по ГОСТ 18435—73».

(ИУС № 9. 1979 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 18433—73 Втулки кондукторные промежуточные. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.84  
№ 2396 срок введения установлен

с 01.01.85

Пункт 1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки для установки сменных

(Продолжение см. стр. 100)

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 18433—73)*

и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособления металлорежущих станков, разработанные до 1 января 1986 г.».

Пункт 2. Чертеж. Заменить параметры шероховатости:  $Rz20$  на 3,2; 1,25 на 0,80; 0,63 на 0,40.

(ИУС № 10 1984 г.)

---