

## ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Конструкция и размеры

Intermediate bushes.  
Design and dimensionsГОСТ  
18433—73Взамен  
МН 5531—64,  
МН 3891—62

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

с 01.07 1974 г.  
до 01.07 1979 г.

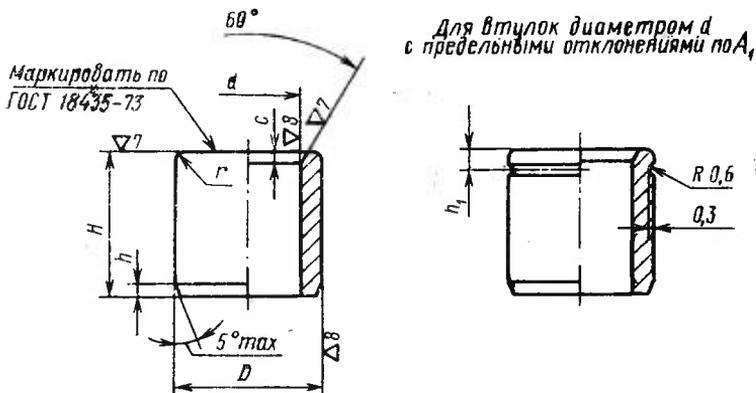
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

▽5 (▽)



Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	$D$ (пред. откл. по $I'$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4081		7051-4082		8,0	12,0	6,3	0,8	2,5	0,4	0,8	3,00
7051-4083		7051-4084				8,0					4,00
7051-4085		7051-4086				10,0	1,2	4,0			4,90
7051-4087		7051-4088				12,0					6,00
7051-4091		7051-4092				16,0	1,8	7,90			
7051-4093		7051-4094		9,0	14,0	6,3	0,8	2,5	4,47		
7051-4095		7051-4096				8,0			6,00		
7051-4097		7051-4098				10,0	1,2	7,10			
7051-4101		7051-4102				12,0		8,50			
7051-4103		7051-4104				16,0	1,6	11,30			
7051-4105		7051-4106		10,0	15,0	8,0	0,8	6,00			
7051-4107		7051-4108				10,0	1,2	7,70			
7051-4111		7051-4112				12,0		4,0	9,20		
7051-4113		7051-4114				16,0	1,6		12,30		
7051-4115		7051-4116				20,0	2,0	15,40			
7051-4117		7051-4118		11,0	16,0	8,0	0,8	7,00			
7051-4121		7051-4122				10,0	1,2	8,30			
7051-4123		7051-4124				12,0		9,90			

## Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	$D$ (пред. откл. по $f$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4125		7051-4126		11,0	16,0	16,0	1,6		0,4	0,8	13,30
7051-4127		7051-4128				20,0	2,0				16,70
7051-4131		7051-4132		12,0	18,0	8,0	0,8			9,00	
7051-4133		7051-4134				10,0	1,2			11,00	
7051-4135		7051-4136				12,0	1,6			13,30	
7051-4137		7051-4138				16,0	1,6			17,80	
7051-4141		7051-4142				20,0	2,0			22,20	
7051-4143		7051-4144				14,0	20,0			8,0	0,8
7051-4145		7051-4146		10,0	1,2					12,60	
7051-4147		7051-4148		12,0	1,6					15,10	
7051-4151		7051-4152		16,0	1,6			20,20			
7051-4153		7051-4154		16,0	22,0	20,0	2,0	25,10			
7051-4155		7051-4156				10,0	1,2	14,00			
7051-4157		7051-4158				12,0	1,6	16,90			
7051-4161		7051-4162				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			

## Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	$D$ (пред. откл. по $f$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4167		7051-4168		18,0	25,0	10,0	1,2	4,0	0,6	1,2	18,50
7051-4171		7051-4172				12,0					22,20
7051-4173		7051-4174				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		20,0	28,0	12,0	1,2	4,0	1,2	28,40	
7051-4183		7051-4184				16,0	1,6			37,80	
7051-4185		7051-4186				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		22,0	30,0	12,0	1,2	4,0	0,8	30,80	
7051-4195		7051-4196				16,0	1,6			41,10	
7051-4197		7051-4198				20,0	2,0			51,30	
7051-4201		7051-4202				25,0	2,5			64,10	
7051-4203		7051-4204				32,0	3,2			82,10	
7051-4205		7051-4206		25,0	32,0	12,0	1,2	4,0	0,8	29,60	
7051-4207		7051-4208				16,0	1,6			39,40	

Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	$D$ (пред. откл. по $f$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4211		7051-4212		25,0	32,0	20,0	2,0	4,0	0,8	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		28,0	36,0	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		32,0	40,0	20,0	2,0			1,6	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		36,0	45,0	32,0	3,2	143,80			
7051-4251		7051-4252				40,0	4,0	179,80			

## Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	$D$ (пред. откл. по $\Gamma$ )	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4253		7051-4254		36,0	45,0	50,0	6,0		0,8		224,80
7051-4255		7051-4256		40,0	50,0	20,0	2,0			1,6	111,00
7051-4257		7051-4258				25,0	2,5				138,70
7051-4261		7051-4262				32,0	3,2				177,50
7051-4263		7051-4264				40,0	4,0				221,90
7051-4265		7051-4266				50,0	6,0				277,40
7051-4267		7051-4268				25,0	2,5				171,30
7051-4271		7051-4272		45,0	56,0	32,0	3,2	4,0	1,0	2,0	219,20
7051-4273		7051-4274				40,0	4,0				274,00
7051-4275		7051-4276				50,0	6,0				342,50
7051-4277		7051-4278				63,0					431,50
7051-4281		7051-4282				25,0	2,5				226,50
7051-4283		7051-4284				32,0	3,2				289,80
7051-4285		7051-4286		50,0	63,0	40,0	4,0				362,30
7051-4287		7051-4288				50,0	6,0				452,80
7051-4291		7051-4292				63,0					570,60
7051-4293		7051-4294				56,0	71,0				32,0

## Размеры в мм

Обозначения втулок				$d$ (пред. откл. по $A_1$ или $A$ )	Пред. откл. $D$ по $L$	$H$	$h$	$h_1$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. $d$ по $A_1$	Применя- емость	Пред. откл. $d$ по $A$	Применя- емость								
7051-4295		7051-4296		56,0	71,0	40,0	4,0	4,0	1,0	2,5	469,80
7051-4297		7051-4298				50,0	6,0				587,20
7051-4301		7051-4302				63,0					739,90
7051-4303		7051-4304		63,0	80,0	32,0	3,2	4,0	1,0	2,5	479,70
7051-4305		7051-4306				40,0	4,0				599,50
7051-4307		7051-4308				50,0					749,40
7051-4311		7051-4312				63,0	6,0				944,30

Пример условного 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 HRC 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 кондукторных 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  $H_6$ .

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

$1,25/\checkmark$ ;  $\nabla 8$  на  $0,63/\checkmark$ .

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по  $A_1$  или  $A$ )» на «(поле допуска по  $H_6$  или  $H_7$ )»; «(пред. откл. по  $\Gamma$ )» на «(поле допуска по  $h_6$ )».

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

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

Обозначения втулок				$d$ (поле допуска по $H_6$ или $H_7$ )	$D$ (поле допуска по $h_6$ )	$H$	$h$	$h_2$	$r$	$c$	Масса 1000 шт., кг, не более
Поле допуска $d$ по $H_6$	Применяемость	Поле допуска $d$ по $H_7$	Применяемость								
7051-4971		7051-4972		6,3	10,0	6,3	0,6	2,0	0,4	0,8	2,30
7051-4973		7051-4974				8,0					3,00
7051-4975		7051-4976				10,0	1,0	3,0			3,60
7051-4977		7051-4978				12,0					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.)

---