

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.

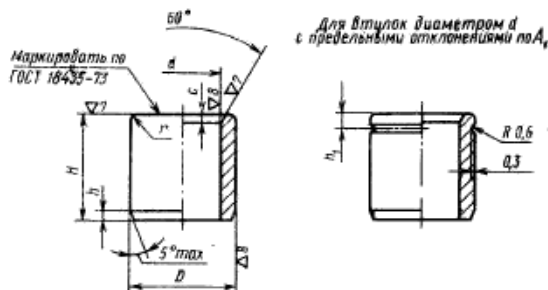
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Обозначение ступок				D (норм. откл.)	H	h	h ₁	r	c	Масса 1000 шт., кг
Проз. откл. d по A ₁	Примеч. замет	Проз. откл. d по A	Примеч. замет							
7051-4081		7051-4082		8,0	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		9,0	16,0	1,8				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			10,0	1,2				7,10
7051-4101		7051-4102		10,0	12,0					8,50
7051-4103		7051-4104			16,0	1,6				11,30
7051-4105		7051-4106			8,0	0,8				6,00
7051-4107		7051-4108			10,0	1,2	4,0			7,70
7051-4111		7051-4112		15,0	12,0					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			8,0	0,8				7,00
7051-4121		7051-4122		16,0	10,0	1,2				8,30
7051-4123		7051-4124			12,0					9,90

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок			D (внутр. отв.)	H	h	A ₁	r	с	Масса 1000 шт., кг
През. отв. d по A ₁	Примеч. смет	През. отв. d по A							
7051-4125		7051-4126	11,0	16,0	1,6	0,4	0,8	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				11,00
7051-4135		7051-4136	12,0	18,0	1,2	4,0	1,0	1,0	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		8,0	0,8				10,00
7051-4145		7051-4146		10,0	1,2	0,6	1,0	1,0	12,60
7051-4147		7051-4148	14,0	20,0	1,6				15,10
7051-4151		7051-4152		16,0	2,0				20,20
7051-4153		7051-4154		20,0	2,0				25,10
7051-4155		7051-4156		10,0	1,2	2,5	2,5	2,5	14,00
7051-4157		7051-4158		12,0	1,6				16,90
7051-4161		7051-4162	16,0	22,0	2,0				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				d (пред. откл. по A ₁ или A ₂)	D (пред. откл. по A ₃)	H	h	h ₁	r	e	Масса 1000 шт., кг		
Пред. откл. d по A ₃	Примеч. d по A	Примеч. d по A	Примеч. d по A										
7051-4167		7051-4168		18,0	25,0	10,0	1,2	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		20,0	25,0	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	2,0				47,40		
7051-4187		7051-4188		22,0	30,0	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		22,0	30,0	20,0	2,0	0,8				1,2	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				12,0	1,2						29,60
7051-4207		7051-4208		25,0	32,0	16,0	1,6						39,40

Размеры в мм

Обозначение ступок			D (сред. откл. по A ₁ или A)	D (по откл.)	H	h	A ₁	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. D по A ₁	Примеч. D по A	Примеч. D по A ₁								
7051-4211	7051-4212		25,0	32,0	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		28,0	36,0	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	4,0	0,8		56,80
7051-4233	7051-4234				20,0	2,0			1,6	71,00
7051-4235	7051-4236		32,0	40,0	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		36,0	45,0	25,0	2,5				112,30
7051-4247	7051-4248				32,0	3,2				143,80
7051-4251	7051-4252				40,0	4,0				179,80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения и габариты				D (по откл.)	H	h	h ₁	r	c	M _{масса} 1000 шт., кг
Прод. откл. d по A ₁	Примечание -см. 1	Прод. откл. d по A	Примечание -см. 1							
7051-4253		7051-4254		45,0	50,0	6,0		0,8		224,80
7051-4255		7051-4256			20,0	2,0			1,6	111,00
7051-4257		7051-4258			25,0	2,5				138,70
7051-4261		7051-4262		50,0	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			32,0	3,2				219,20
7051-4273		7051-4274		56,0	40,0	4,0	4,0	1,0		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			2,0	226,50
7051-4283		7051-4284			32,0	3,2				289,80
7051-4285		7051-4286		50,0	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	3,2			2,5	375,80

Размеры в мм

Обозначения втулок				D (пред. откл.)	H	A ₂	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A ₁	Применя-	Пред. откл. d по A	Применя-						
				(пред. откл. по A ₁ или A)					
7051-4295		7051-4296		56,0	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		4,0	2,5	479,70
7051-4305		7051-4306		63,0	40,0	4,0			599,50
7051-4307		7051-4308		80,0	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 цементованного 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.

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: $\nabla 5$ (∇) на $Rz^{20}\sqrt{(\nabla)}$; $\nabla 7$ на

$1,25\sqrt{}$; $\nabla 8$ на $0,63\sqrt{}$.

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по A_1 или A)» на «(поле допуска по H_6 или H_7)»; «(пред. откл. по G)» 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													
Поле допуска <i>d</i> по <i>H6</i>	Применяе- мость	Поле допуска <i>d</i> по <i>H7</i>	Применяе- мость	<i>d</i> (поле допуска по <i>H6</i> или <i>H7</i>)	<i>D</i> (поле допуска по <i>h6</i>)	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₂</i>	<i>r</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг, не более		
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)

и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 и 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.)
