Группа Г27
7051-4080
УДК 621.9.077-229.25(083.74)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 СССР от 15 февраля 1973 г. № 372 срок действия установлен

с 01.07 1974 г.
до 01.07 1979 г.

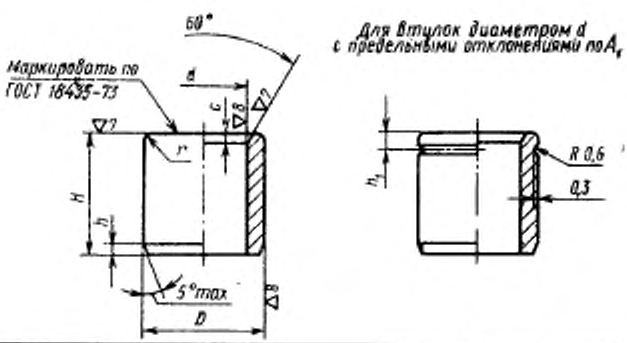
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

$\nabla 5$ (∇)



gost.e-ecolog.ru

Размеры в мм

Обозначение 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	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
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		4,0			4,00
7051-4085		7051-4086				10,0	1,2				4,90
7051-4087		7051-4088				12,0					6,00
7051-4091		7051-4092				16,0	1,6				7,90
7051-4093		7051-4094		9,0	14,0	6,3	0,8	2,5			4,47
7051-4095		7051-4096				8,0		4,0			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					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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения втулок				d (пред. откл. по A_1 или A)	D (пред. откл. по J)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A_1	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
7051-4125		7051-4126		11,0	16,0	16,0	1,6	4,0	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			1,0	9,00
7051-4133		7051-4134				10,0	1,2				11,00
7051-4135		7051-4136				12,0					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		14,0	20,0	8,0	0,8		0,6		10,00
7051-4145		7051-4146				10,0	1,2				12,60
7051-4147		7051-4148				12,0					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		16,0	22,0	10,0	1,2				14,00
7051-4157		7051-4158				12,0					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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок				d (пред. откл. по A, или A_1)	D (пред. откл. по J^1)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A_1	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
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				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		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				29,60
7051-4207		7051-4208				16,0	1,6				39,40

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок				d (пред. откл. по A_1 или A)	D (пред. откл. по J)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A_1	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
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			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		32,0	40,0	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		36,0	45,0	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		7051-4252				40,0	4,0				179,80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения втулок				d (пред. откл. по A_1 или A)	D (пред. откл. по J)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A_1	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
7051-4253		7051-4254		36,0	45,0	50,0	6,0		0,8		224,80
7051-4255		7051-4256				20,0	2,0				111,00
7051-4257		7051-4258				25,0	2,5			1,6	138,70
7051-4261		7051-4262		40,0	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		45,0	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				2,0	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	3,2			2,5	375,80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения втулок				d (пред. откл. по A_1 или A)	D (пред. откл. по $J7$)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A_1	Применяемость	Пред. откл. d по A	Применяемость								
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				479,70
7051-4305		7051-4306				40,0	4,0				599,50
7051-4307		7051-4308				50,0	6,0				749,40
7051-4311		7051-4312				63,0					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 $H6$.

Заменить обозначения шероховатости: ▽5 (▽) на $Rz\,20$ (√) ; ▽7 на $1{,}25$ √ ; ▽8 на $0{,}63$ √ .

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по A_1 или A)» на «(поле допуска по $H6$ или $H7$)»; «(пред. откл. по $Г$)» 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				d (поле допуска по $H6$ или $H7$)	D (поле допуска по $n6$)	H	h	h_1	r	c	Масса 1000 шт., кг, не более
Поле допуска d по $H6$	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)

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.)

gost.e-ecolog.ru