

## 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.

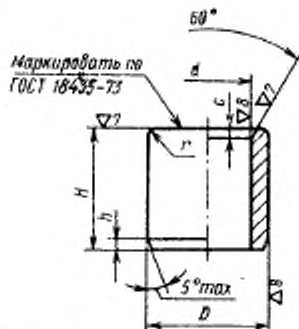
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

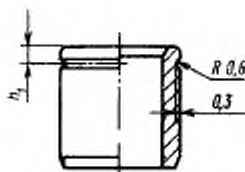
Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482-72, РС 3486-72, РС 431-71 и РС 1857-69.

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

▽5 (▽)



Для втулок диаметром  $d$   
с предельными отклонениями по А<sub>7</sub>



Размеры в мм

Обозначение ступок				D (по откл.)	H	h	h <sub>1</sub>	r	e	Масса 1000 шт., кг
Прел. откл. в по А <sub>1</sub>	Примеч. в по А <sub>1</sub>	Прел. откл. d по А <sub>1</sub>	Примеч. в по А <sub>1</sub>							
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	1,6	2,5			7,90
7051-4093	7051-4094				6,3	0,8				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			11,0	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

Прес. откл. d по A <sub>i</sub>	Обозначение втулок		d (прес. откл. по A <sub>i</sub> для A)	D (прес. откл.)	H	h	h <sub>k</sub>	r	c	Масса 1000 шт., кг
	Прес. откл. d по A	Прес. откл. D по A								
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		0,4		9,00
7051-4133		7051-4134			10,0					11,00
7051-4135		7051-4136	12,0	18,0	12,0	1,2				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		4,0			12,60
7051-4147		7051-4148	14,0	20,0	12,0	1,2			1,0	15,10
7051-4151		7051-4152			16,0	1,6				20,20
7051-4153		7051-4154			20,0	2,0		0,6		25,10
7051-4155		7051-4156			10,0					14,00
7051-4157		7051-4158			12,0	1,2				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				d (пред. откл. до A <sub>1</sub> или A)	D (пред. откл. до D <sub>1</sub> )	H	h	h <sub>1</sub>	r	e	Масса 1000 шт., кг		
Пред. откл. d по A <sub>3</sub>	Примеч. 8	Пред. откл. d по A	Примеч. 5										
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	28,0	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		30,0	32,0	20,0	2,0	0,8			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	16,0	1,6	39,40						

Размеры в мм

Обозначение ступиц				D (сред. откл. по A <sub>1</sub> или A)	H	h	h <sub>1</sub>	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. D по A <sub>1</sub>	Примеч. 1	Пред. откл. D по A	Примеч. 2							
7051-4211		7051-4212		25,0	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	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	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				86,90
7051-4245		7051-4246		36,0	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

## Размеры в мм

Обозначения втулок				D (предел откл. по A <sub>1</sub> )	H	h	h <sub>1</sub>	r	ε	Масса 1000 шт., кг
Прел. откл. d по A <sub>1</sub>	Предел откл. d по A	Примечание	Примечание							
7051-4253	7051-4254			36,0	45,0	50,0	6,0	0,8	1,6	224,80
7051-4255	7051-4256				20,0	20,0	2,0			111,00
7051-4257	7051-4258				25,0	25,0	2,5			138,70
7051-4261	7051-4262			40,0	50,0	32,0	3,2			177,50
7051-4263	7051-4264				40,0	40,0	4,0		2,0	221,90
7051-4265	7051-4266				50,0	50,0	6,0			277,40
7051-4267	7051-4268				25,0	25,0	2,5			171,30
7051-4271	7051-4272				32,0	32,0	3,2			219,20
7051-4273	7051-4274			45,0	56,0	40,0	4,0	1,0	2,0	274,00
7051-4275	7051-4276				50,0	50,0	6,0			342,50
7051-4277	7051-4278				63,0	63,0	6,0			431,50
7051-4281	7051-4282				25,0	25,0	2,5			226,50
7051-4283	7051-4284				32,0	32,0	3,2		2,5	289,80
7051-4285	7051-4286			50,0	63,0	40,0	4,0			362,30
7051-4287	7051-4288				50,0	50,0	6,0			452,80
7051-4291	7051-4292			56,0	71,0	63,0	6,0			570,60
7051-4293	7051-4294				32,0	32,0	3,2		2,5	375,80

Размеры в мм

Обозначения втулок			d (пред. откл. по A <sub>1</sub> или A)	D (пред. откл. по A <sub>1</sub> или A)	H	h	A <sub>1</sub>	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A <sub>1</sub>	Применя- емость	Пред. откл. d по A								
7051-4295	—	7051-4296	—	—	40,0	4,0	—	—	—	469,80
7051-4297	—	7051-4298	—	71,0	50,0	6,0	—	—	—	587,20
7051-4301	—	7051-4302	—	—	63,0	—	—	—	—	739,90
7051-4303	—	7051-4304	—	—	32,0	3,2	4,0	1,0	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:  $\nabla 5 (\nabla)$  на  $Rz 70 / (\surd)$ ;  $\nabla 7$  на

$1,25 / \surd$ ;  $\nabla 8$  на  $0,53 / \surd$ .

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  $n_6$ )».

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 H6 или H7)	D (поле допуска по n6)	H	h	h <sub>k</sub>	r	c	Масса 1000 шт., кг, не более
Поле допуска d по H6	Применение - мость	Поле допуска d по H <sub>7</sub>	Применение - мость								
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».

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.)

---