

ГОСТ
18432—73**ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ БЫСТРОСМЕННЫЕ**

Конструкция и размеры

Quick-renewable jig bushes.

Design and dimensions

Взамен
ГОСТ 15363—70,
ОСТ 4924,
МН 3892-62—
МН 3894-62
МН 5530—64

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

с 01.07 1974 г.

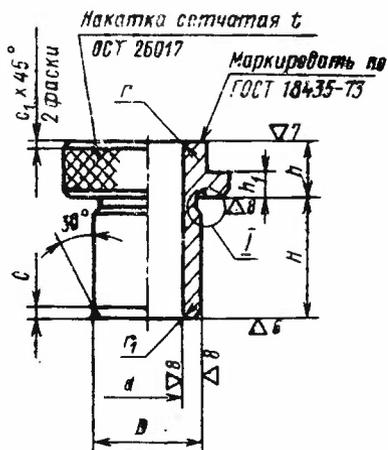
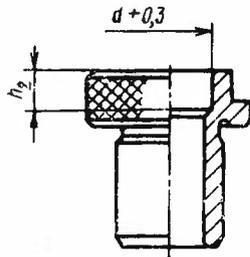
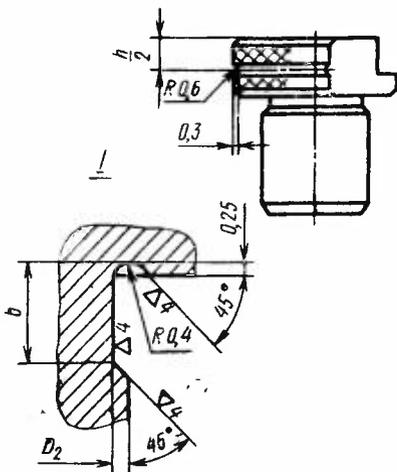
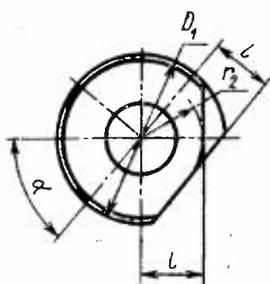
до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на быстросменные кондукторные втулки для приспособлений к металлорежущему оборудованию.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3485—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

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

Для втулок с $d > 6,0$ мм $\nabla 5 (\nabla)$ Для втулок с $d \leq 6,0$ ммДля втулок диаметром D
предельными отклонениями по D_1 

Размеры в мм

Обозначения втулок		Применяемость	d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁ (пред. откл. по H/D ₁)	h ₂	b	r	r ₁	r ₂ =l	c	c ₁	t	α	Масса** 1000 шт., кг
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость																		
7051-4601	7051-4602				6,3					8									7,50
7051-4603	7051-4604				8,0														9,90
7051-4605	7051-4606		3,4	6,3	10,0	12	6,0	8	3	10	1,0			4,25	0,2	0,2			8,10
7051-4607	7051-4608				12,0					12									8,50
7051-4611	7051-4612				16,0					14									9,20
7051-4613	7051-4614				6,3	14				4				5,00					11,70
7051-4615	7051-4616					16								6,00					14,70
7051-4617	7051-4618				8,0	14				6				5,00					12,10
7051-4621	7051-4622					16								6,00					15,10
7051-4623	7051-4624				10,0	14				8				5,00					12,60
7051-4625	7051-4626		4,5	8,0		16	7,7	9	4	8	1,6	0,6	0,3	6,00	0,3	0,4	0,8	30°	15,60
7051-4627	7051-4628				12,0	14				10				5,00					13,10
7051-4631	7051-4632					16								6,00					16,10
7051-4633	7051-4634				16,0	14				12				5,00					14,20
7051-4635	7051-4636					16								6,00					17,20
7051-4637	7051-4638		5,2	9,0	6,3	18	8,7			4	0,8	0,4		7,00					18,60
7051-4641	7051-4642				8,0					6									19,20

Размеры в мм

Обозначения втулок				d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁ (пред. откл. по D ₁)	h ₂	b	r	r ₁	r ₂ =l	c	c ₁	f	α	Масса** 1000 шт., кг			
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость	Пред. откл. D по D	Применяемость																				
7051-4643		7051-4644		5,2	9,0	10,0	18	8,7	9		8										19,80		
7051-4645		7051-4646				12,0															20,50		
7051-4647		7051-4648				16,0															21,20		
7051-4651		7051-4652		6,0	10,0	8,0	19	9,7			4			7,00							21,80		
7051-4653		7051-4654				10,0															22,10		
7051-4655		7051-4656				12,0															22,80		
7051-4657		7051-4658				16,0															24,40		
7051-4661		7051-4662				20,0															25,90		
7051-4663		7051-4664				8,0															20		10
7051-4665		7051-4666		10,0	24,70																		
7051-4667		7051-4668		12,0	25,60																		
7051-4671		7051-4672		6,7	11,0	16,0	10,7														27,40		
7051-4673		7051-4674				20,0															29,30		
7051-4675		7051-4676				18															11,7		
7051-4677		7051-4678		8,0	22	8,5	0,4	28,60															
7051-4681		7051-4682		18	18	6,5		20,00															
7051-4683		7051-4684		7,5	12,0	10,0	22														29,80		
						8,5															8,5	29,80	

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения втулок				d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁ (пред. откл. по ШГ)	h ₂	b	r	r ₁	r ₂ =l	c	c ₁	t	α	Масса** 1000 шт., кг	
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость	Пред. откл. D по D	Применяемость																		
7051-4685		7051-4686				12,0	18								6,5						21,10
7051-4687		7051-4688					22								8,5						30,90
7051-4691		7051-4692		7,5	12,0	16,0	18	11,7					0,8	0,4	6,5		0,4	0,8			23,20
7051-4693		7051-4694					22								8,5						33,00
7051-4695		7051-4696				20,0	18								6,5						25,40
7051-4697		7051-4698					22								8,5						35,20
7051-4701		7051-4702				8,0															34,50
7051-4703		7051-4704				10,0											0,4				35,60
7051-4705		7051-4706		9,0	14,0	12,0	24	13,7	10	4	—	1,6			9,5					30°	37,00
7051-4707		7051-4708				16,0															39,80
7051-4711		7051-4712				20,0												0,6	1,0		42,70
7051-4713		7051-4714				10,0							1,0	0,6							41,90
7051-4715		7051-4716				12,0															43,70
7051-4717		7051-4718		10,5	16,0	16,0	26	15,7				2,0			10,5						47,20
7051-4721		7051-4722				20,0															50,90
7051-4723		7051-4724				25,0															55,40
7051-4725		7051-4726		12,0	18,0	10,0	25	17,5					1,2	0,8	10,0	0,6				45°	37,70

Размеры в мм

Обозначения втулок				d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁ (пред. откл. по D ₁)	h ₂	b	r	r ₁	r ₃ =l	c	c ₁	t	α	Масса** 1000 шт., кг	
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость	Пред. откл. D по D	Применяемость																		
7051-4727		7051-4728				10,0	30								12,5						55,70
7051-4731		7051-4732				12,0	25								10,0						41,00
7051-4733		7051-4734					30								12,5						58,00
7051-4735		7051-4736					25								10,0						45,40
7051-4737		7051-4738		12,0	18,0	16,0	30	17,5	10	4		2,0									62,40
7051-4741		7051-4742				20,0	25								10,0						48,90
7051-4743		7051-4744					30						1,2	0,8	12,5	0,6	0,6	1,0	45°		65,90
7051-4745		7051-4746				25,0	25								10,0						54,40
7051-4747		7051-4748					30								12,5						71,40
7051-4751		7051-4752				12,0															74,40
7051-4753		7051-4754				16,0															78,50
7051-4755		7051-4756		14,0	20,0	20,0	32	19,5							13,0						83,40
7051-4757		7051-4758				25,0			12	5		2,5									97,80
7051-4761		7051-4762				32,0															99,50
7051-4763		7051-4764				12,0															84,00
7051-4765		7051-4766		15,0	22,0	16,0	34	21,5					1,6	1,0	14,0	0,8	0,8				90,30
7051-4767		7051-4768				20,0															96,80

Обозначения втулок		Применяемость	d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁ (пред. откл. по H ₁)	h ₂	b	r	r ₁	r ₂ =l	c	c ₁	t	α	Масса** 1000 шт., кг
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость																		
7051-4771	7051-4772		15,0	22,0	25,0	34	21,5							14,0					104,80
7051-4773	7051-4774				32,0														116,00
7051-4775	7051-4776				12,0														93,30
7051-4777	7051-4778				16,0														101,60
7051-4781	7051-4782		17,0	25,0	20,0	36	24,5							15,0					110,00
7051-4783	7051-4784				25,0														120,30
7051-4785	7051-4786				32,0							1,6	1,0		0,8				134,80
7051-4787	7051-4788				16,0														120,70
7051-4791	7051-4792				20,0			12	5		2,5					0,8	1,0	45°	130,20
7051-4793	7051-4794		20,0	28,0	25,0	40	27,5							17,0					142,10
7051-4795	7051-4796				32,0														158,60
7051-4797	7051-4798				40,0														177,50
7051-4801	7051-4802				16,0														153,50
7051-4803	7051-4804				20,0														165,70
7051-4805	7051-4806		23,0	32,0	25,0	45	31,5					2,0	1,2	19,5	1,0				180,90
7051-4807	7051-4808				32,0														202,30
7051-4811	7051-4812				40,0														226,70

Размеры в мм

Обозначения втулок				d , не более	D^* (пред. откл. по D или D_1)	H	D_1	D_2	h	h_1 (пред. откл. по H/H_1)	h_2	b	r	r_1	$r_2=l$	c	c_1	t	α	Масса** 1000 шт., кг			
Пред. откл. D по D_1	Применяемость	Пред. откл. D по D	Применяемость																				
7051-4813		7051-4814		27,0	36,0	20,0	45														159,80		
7051-4815		7051-4816				50																	195,00
7051-4817		7051-4818				45		25,0															177,30
7051-4821		7051-4822				50																	212,50
7051-4823		7051-4824				45	35,5			12	5									0,8			201,70
7051-4825		7051-4826				50		32,0															236,90
7051-4827		7051-4828				45																	229,70
7051-4831		7051-4832				50		40,0															264,90
7051-4833		7051-4834				45																	264,60
7051-4835		7051-4836				50		50,0															299,80
7051-4837		7051-4838				20,0															269,30		
7051-4841		7051-4842				25,0															290,90		
7051-4843		7051-4844		30,0	40,0	32,0	56	39,5													321,10		
7051-4845		7051-4846				40,0			14	6											355,70		
7051-4847		7051-4848				50,0												1,0			398,90		
7051-4851		7051-4852		34,0	45,0	25,0	55	44,5													285,20		
7051-4853		7051-4854					63														366,70		

Размеры в мм

Обозначения втулок				d, не более	D* (пред. откл. по D или D ₁)	H	D ₁	D ₂	h	h ₂ (пред. откл. по D ₁)	h ₃	b	r	r ₁	r ₂ =l	c	c ₁	f	α	Масса** 1000 шт., кг		
Пред. откл. D по D ₁	Применяемость	Пред. откл. D по D	Применяемость																			
7051-4855		7051-4856		34,0	45,0	32,0	55								24,0					322,80		
7051-4857		7051-4858				63										28,0					404,30	
7051-4861		7051-4862						40,0	55						2,0		24,0				365,60	
7051-4863		7051-4864				63	44,5		14							1,2	28,0	1,0			447,10	
7051-4865		7051-4866						50,0	55								24,0				419,30	
7051-4867		7051-4868				63											28,0				500,80	
7051-4871		7051-4872						63,0	55								24,0				488,90	
7051-4873		7051-4874				63											28,0				570,40	
7051-4875		7051-4876						25,0				6		3,0					1,0	1,0	45°	507,60
7051-4877		7051-4878						32,0														553,20
7051-4881		7051-4882		38,0	50,0	40,0	71	49,5							31,5					604,20		
7051-4883		7051-4884				50,0															670,40	
7051-4885		7051-4886				63,0			16				2,5							754,00		
7051-4887		7051-4888				32,0	65							1,6	28,5	1,2				452,60		
7051-4891		7051-4892					78								35,0					635,00		
7051-4893		7051-4894		44,0	56,0		65	55,5							28,5					510,80		
7051-4895		7051-4896				40,0			78							35,0						694,20

Размеры в мм

Обозначения втулок		Пред. откл. D по D_1	Применя- емость	d , не более	D^* (пред. откл. по D или D_1)	H	D_1	D_2	h	h_1 (пред. откл. по D_1)	h_2	b	r	r_1	$r_2=f$	c	c_1	t	α	Масса** 1000 шт., кг
Пред. откл. D по D_1	Применя- емость																			
7051-4897		7051-4898				50,0	65								28,5					584,80
7051-4901	±0,05	7051-4902		44,0	56,0		78	55,5							35,0					768,20
7051-4903		7051-4904				63,0	65								28,5					681,00
7051-4905		7051-4906					78								35,0					864,40
7051-4907		7051-4908				32,0			16	6	—	3,0	2,5	1,6		1,2	1,0	1,0	45°	795,10
7051-4911		7051-4912		50,0	63,0	40,0									39,5					868,60
7051-4913		7051-4914				50,0	83	62,5												958,10
7051-4915		7051-4916				63,0														1075,90

* Допускается по заказу потребителя для деталей универсально-сборных приспособлений изготовление втулок с размерами наружных диаметров D 6; 26; 35 и 58 мм и исполнительными размерами других параметров по технической документации заказчика.

** Масса втулок указана при наибольшем значении d .

Пример условного обозначения быстросменной кондукторной втулки с размерами $d=3,4$ мм, $D=6,3$ мм с предельным отклонением по D_1 и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4601/03400 ГОСТ 18432—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.

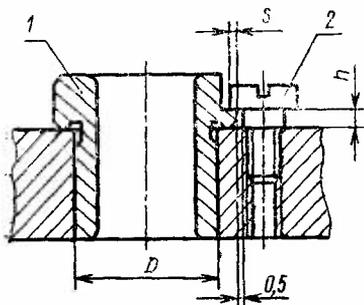
5. Остальные технические требования — по ГОСТ 18435—73.

6. Установочные размеры на крепление быстросменных втулок в приспособлениях указаны в рекомендуемом приложении.

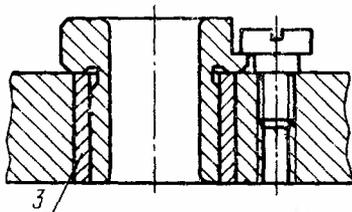
ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 18432—73
Рекомендуемое

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НА КРЕПЛЕНИЕ БЫСТРОСМЕННЫХ ВТУЛОК
В ПРИСПОБЛЕНИЯХ

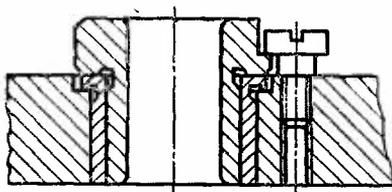
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



1 — быстросменная кондукторная втулка по ГОСТ 18432—73; 2 — крепежный элемент; 3 — промежуточная втулка ГОСТ 18433—73 или ГОСТ 18434—73

мм

<i>D</i>	<i>s</i> , не менее	<i>h</i>
До 6,3	1,5	3
Св. 6,3 до 9,0		4
Св. 9,0 до 18,0	2,0	5
Св. 18,0 до 36,0	2,5	
Св. 36,0 до 45,0	3,0	6
Св. 45,0 до 56,0	3,5	
Св. 56,0 до 63,0	4,0	

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на быстросменные кондукторные втулки для приспособлений к металлорежущим станкам.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3485—72 и РС 1857—69».

Пункт 2. Чертеж. Исключить надпись: «Маркировать по ГОСТ 18435—73»; заменить слова, предельное отклонение и обозначения шероховатости поверхности: «Накатка сетчатая t OСТ 26017» на «Рифление сетчатое по ГОСТ

21474—75»; $\nabla 5$ (∇) на $Rz 70$ (\surd) ; $\nabla 4$ на $Rz 40$ (\surd) ; $\nabla 6$ на $2,5$ (\surd) ; $\nabla 7$ на

125 (\surd) ; $\nabla 8$ на $2,5$ (\surd) ; D_1 на поле допуска по $q5$.

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по D или D_1)» на «(поле допуска по $q6$ или $q5$)»; «(пред. откл. по $Ш_4$)» на «(поле допуска по $b11$)».

Наименование графы «Масса 1000 шт., кг» дополнить словами: «не более»; таблица. Сноску исключить.

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначения втулок — по ГОСТ 18435—73».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения быстросменной кондукторной втулки с размерами $d=3,4$ мм, $D=6,3$ мм и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4601/03400 f 7 ГОСТ 18432—73».

Пункты 3, 4 исключить.

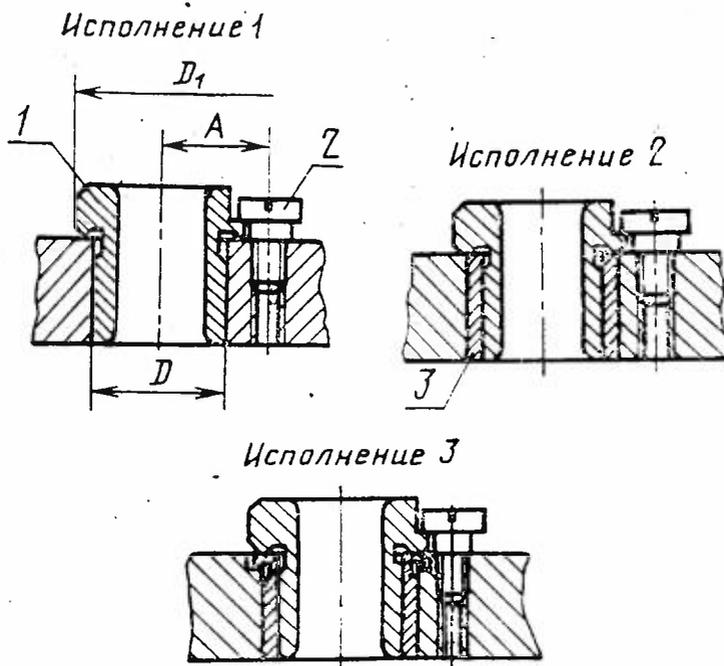
Пункты 5, 6 изложить в новой редакции:

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

6. Установочные размеры на крепление быстросменных втулок в приспособлениях указаны в рекомендуемых приложениях».

Стандарт дополнить новым приложением — 2:

(Продолжение см. стр. 111)

Установочные размеры на крепление быстросменных
втулок в приспособлениях

1—быстросменная кондукторная втулка по ГОСТ 18432—73;
2—винт по ГОСТ 9052—69; 3—промежуточная втулка по
ГОСТ 18433—73 или ГОСТ 18434—73.

(Продолжение см. стр. 112)

D	D ₁	A (поле допуска по А12)	Винт по ГОСТ 9052—69				Винт по ГОСТ 9052—69
				D	D ₁	A (поле допуска по А12)	
6,3	12	9,0	М4	22,0	34	21,5	М6
8,0	14	10,0		25,0	36	22,5	
	16	11,0		28,0	40	24,5	
9,0	18	12,5	М5	32,0	45	28,0	М8
10,0	19	13,0		36,0			
11,0	20	13,5		50	30,5		
12,0	18	12,5		40,0	56	33,5	
	22	14,5		45,0	55	34,0	
14,0	24	15,5	М6	63	38,0	М10	
16,0	26	17,5		50,0	71		42,0
18,0	25	17,0		56,0	65		39,0
	30	19,5		78	45,5		
20,0	32	20,5		63,0	83		50,5

Изменение № 2 ГОСТ 18432—73 Втулки кондукторные быстросменные. 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 быстросменные кондукторные втулки к приспособлениям металлорежущих станков, разработанным до 1 января 1986 г.».

Пункт 2. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: $Rz20$ на 3,2; 2,5 на 1,6; 1,25 на 0,80; 0,63 на 0,40;

исключить выносной элемент 1 и его увеличенное изображение; таблица. Исключить графы: D_2 , b .

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения быстросменной кондукторной втулки с размерами $d=3,4$ мм, $D=6,3$ мм, $H=6,3$ мм полем допуска диаметра $d—F7$:

Втулка 7051—4601/03400 F7 7 ГОСТ 18432—73».

Приложение 1 исключить.

Приложение 2. Наименование после слов «в приспособлениях» дополнить знаком: *.

Таблица. Графа А (поле допуска по $h12$. Заменить обозначение: $h12$ а $J_s 12$ (2 раза);

; графу «Винт по ГОСТ 9052—69» изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 98)

<i>D</i>	Винт по ГОСТ 9052—69	<i>D</i>	Винт по ГОСТ 9052—69
6,3	7006—1201	22,0	7005—1220
8,0	7006—1202	25,0	
9,0	7006—1210	28,0	
10,0		32,0	7006—1230
11,0		36,0	7005—1231
12,0		40,0	
14,0		45,0	7003—1243
16,0	7006—1219	50,0	
18,0		56,0	
20,0	7006—1220	63,0	

таблицу дополнить сноской: «* Допускается применение других стопфрнв устройств».

(ИУС № 10 1984 г.)