



153 62-73 уч. 1, 2
✓ 18429-73 уч. 1, 2
18430-73 уч. 1, 2
18431-73 уч. 1, 2
18432-73 уч. 1, 2
18433-73 уч. 1, 2
18434-73 уч. 1, 2
18435-73 уч. 1, 2, 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

СОЮЗА ССР

ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 15362—73, ГОСТ 18429-73 — ГОСТ 18435-73

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

РАЗРАБОТАНЫ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Зам. директора Герасимов Н. Н.

Руководитель темы Афанасьев И. И.

Исполнители: Коротаева А. И., Станиславская Н. С., Марьяновская Р. М.

ВНЕСЕНЫ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Зам. директора института Герасимов Н. Н.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ

Управлением станкоинструментальной промышленности и межотраслевых производств Государственного Комитета стандартов Совета Министров СССР

Зам. начальника Управления Григорьев В. К.

Ст. инженер Чернушенко Г. З.

Научно-исследовательским отделом стандартизации, унификации и агрегатирования станочных приспособлений

Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

И. о. зав. отделом Леонов С. И.

И. о. зав. сектором Афанасьев И. И.

УТВЕРЖДЕНЫ Государственным Комитетом стандартов Совета Министров СССР 19 декабря 1972 г. (протокол № 188)

Зам. председателя отраслевой научно-технической комиссии Госстандарта СССР Бергман В. П.

Члены комиссии: Доляков В. Г., Златкович Л. А., Климов Г. Н., Федин Б. В., Баранов Н. Н.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного Комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 февраля 1973 г. № 372

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 15362—73, ГОСТ 18429-73 — ГОСТ 18435-73

Издание официальное

МОСКВА—1973

СОДЕРЖАНИЕ

9-79 10-84	ГОСТ 18429—73 Втулки кондукторные постоянные. Конструкция и размеры	3
	ГОСТ 18430—73 Втулки кондукторные постоянные с буртиком. Конструкция и размеры	11
	ГОСТ 15362—73 Втулки кондукторные сменные без буртика. Конструкция и размеры	20
	ГОСТ 18431—73 Втулки кондукторные сменные. Конструкция и размеры	23
	ГОСТ 18432—73 Втулки кондукторные быстросменные. Конструкция и размеры	32
	ГОСТ 18433—73 Втулки промежуточные. Конструкция и размеры	44
	ГОСТ 18434—73 Втулки промежуточные с буртиком. Конструкция и размеры	51
	ГОСТ 18435—73 Втулки кондукторные. Технические требования	60
8-89		

ГОСТ
18429—73

ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ

Конструкция и размеры

Jig bushes fixed type.
Design and dimensions

Взамен ОСТ 4922,
МН 5527—64

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

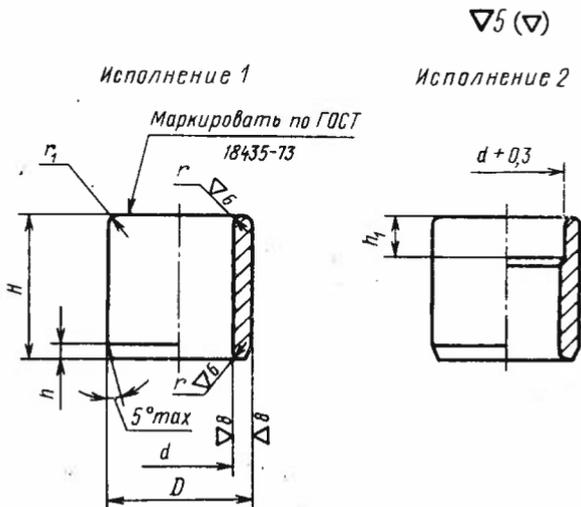
с 01.07 1974 г.
до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3483—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

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



Размеры в мм

Обозначения штуков	Применяе- мость	Исполни- ние	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг				
7051-0001		1	От 0,19 до 0,85	2,8	4,0	0,6	—	0,2	0,2	0,19 ... 0,17				
7051-0002		2			5,0		1			0,24 ... 0,22				
7051-0003		1			6,3	—	0,8			—	0,30 ... 0,26			
7051-0004		2				2				0,39 ... 0,35				
7051-0005		1			8,0	0,8	—			—	0,28 ... 0,21			
7051-0006		2					4			0,30 ... 0,28				
7051-0007		1			Св. 0,85 до 1,20	3,2	4,0			0,6	—	0,2	0,2	0,35 ... 0,33
7051-0008		2	5,0	1			0,46 ... 0,43							
7051-0009		1	6,3	0,8			—			—	0,28 ... 0,26			
7051-0010		2					2			0,35 ... 0,33				
7051-0011		1	8,0	0,8			—			—	0,46 ... 0,43			
7051-0012		2					4			0,28 ... 0,26				
7051-0013		1	Св. 1,20 до 1,50	3,6			4,0			0,6	—			0,2
7051-0014		2			5,0	1	0,43 ... 0,40							
7051-0015		1			6,3	0,8	—	—	0,43 ... 0,40					
7051-0016		2					2	0,57 ... 0,53						
7051-0017		1			8,0	0,8	—	—	0,34 ... 0,32					
7051-0018		2					4	0,43 ... 0,40						
7051-0019		1			Св. 1,50 до 1,80	4,0	4,0	0,6	—	0,2	0,2			
7051-0020		2	5,0	—			0,69 ... 0,64							
7051-0021		1	6,3	0,8			—	—	0,85 ... 0,72					
7051-0022		2					2	0,69 ... 0,64						
7051-0023		1	8,0	0,8			—	—	0,69 ... 0,64					
7051-0024		2					4	0,69 ... 0,64						
7051-0025		1	10,0	1,2			4,0	0,6	—			0,2	0,2	
7051-0026		2			5,0	—	0,85 ... 0,72							
7051-0027		1			6,3	0,8	—	—	0,85 ... 0,72					
7051-0028		2	2	0,85 ... 0,72										
7051-0029		1	8,0	0,8	—	—	0,85 ... 0,72							
7051-0030		2			4	0,85 ... 0,72								

Размеры в мм

Обозначения штулок	Применяе- мость	Исполни- ние	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-0029		I	Св. 1,80 до 2,20	4,5	5,0	0,6	—	0,4	0,2	0,53 ... 0,48
7051-0031	6,3				0,8	0,63 ... 0,57				
7051-0032	8,0				0,84 ... 0,76					
7051-0033	10,0				1,2	1,10 ... 1,00				
7051-0034	12,0				1,28 ... 1,14					
7051-0035	5,0				0,6	0,65 ... 0,59				
7051-0036	6,3		0,8	0,72 ... 0,65						
7051-0037	8,0		0,87	0,96 ... 0,87						
7051-0038	10,0		1,2	1,20 ... 1,08						
7051-0039	12,0		1,44 ... 1,30							
7051-0041	5,0		0,6	0,76 ... 0,71						
7051-0042	6,3		0,8	0,85 ... 0,79						
7051-0043	8,0		1,08	1,17 ... 1,08						
7051-0044	10,0		1,2	1,48 ... 1,38						
7051-0045	12,0		1,68	1,80 ... 1,68						
7051-0046	6,3		0,8	1,19 ... 1,07						
7051-0047	8,0		1,43	1,78 ... 1,43						
7051-0048	10,0		1,79	1,98 ... 1,79						
7051-0049	12,0		2,05	2,28 ... 2,05						
7051-0051	16,0		1,6	3,07 ... 2,76						
7051-0052	6,3		0,8	1,47 ... 1,39						
7051-0053	8,0		1,82	1,93 ... 1,82						
7051-0054	10,0		2,26	2,39 ... 2,26						
7051-0055	12,0		1,2	2,85 ... 2,69						
7051-0056	16,0	1,6	3,86 ... 3,65							

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения штуков	Применяе- мость	Исполне- ние	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-0057		I	Св. 3,70 до 4,50	8,0	6,3	0,8	—	0,6	0,2	1,89 ... 1,65
7051-0058	8,0				2,52 ... 2,20					
7051-0059	10,0				1,2	3,16 ... 2,70				
7051-0061	12,0					3,69 ... 3,20				
7051-0062	16,0				1,6	4,95 ... 4,30				
7051-0063	Св. 4,50 до 5,20				9,0	6,3				0,8
7051-0064			8,0	3,00 ... 2,66						
7051-0065	10,0		1,2	3,70 ... 3,30						
7051-0066	12,0			4,50 ... 4,00						
7051-0067	16,0		1,6	6,00 ... 5,83						
7051-0068	Св. 5,20 до 6,00		10,0	8,0	0,8	3,66 ... 3,20				
7051-0069				10,0		4,50 ... 4,00				
7051-0071	12,0		1,2	5,40 ... 4,70						
7051-0072	16,0			1,6	7,20 ... 6,30					
7051-0073	20,0		2,0		8,97 ... 7,90					
7051-0074	Св. 6,00 до 6,70			11,0	8,0	0,8		4,20 ... 3,60		
7051-0075			10,0		5,30 ... 4,50					
7051-0076	12,0		1,2	7,70 ... 5,40						
7051-0077	16,0		1,6	8,30 ... 7,10						
7051-0078	20,0		2,0	10,50 ... 8,90						
7051-0079	Св. 6,70 до 7,50		12,0	8,0	0,8	4,60 ... 3,80				
7051-0081				10,0		5,90 ... 5,40				
7051-0082	12,0		1,2	7,10 ... 6,00						
7051-0083	16,0		1,6	9,40 ... 7,90						
7051-0084	20,0		2,0	11,80 ... 10,90						

Размеры в мм

Обозначения штуков	Применяе- мость	Исполне- ние	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-0085		I	Св. 7,50 до 9,00	14,0	8,0	0,8		1,0		6,80 ... 6,00
7051-0086	10,0				1,2	8,60 ... 7,00				
7051-0087	12,0					9,80 ... 8,50				
7051-0088	16,0				1,6	13,00 ... 11,30				
7051-0089	20,0				2,0	17,30 ... 14,20				
7051-0091	10,0				1,2	10,80 ... 9,00				
7051-0092	12,0			12,90 ... 10,70						
7051-0093	16,0		1,6	17,20 ... 15,10						
7051-0094	20,0		2,0	21,60 ... 18,00						
7051-0095	25,0		2,5	27,00 ... 22,50						
7051-0096	10,0		1,2	13,20 ... 11,10						
7051-0097	12,0			15,80 ... 13,30						
7051-0098	16,0		1,6	21,90 ... 17,80						
7051-0099	20,0		2,0	26,40 ... 22,20						
7051-0101	25,0		2,5	33,00 ... 27,80						
7051-0102	12,0		1,2	18,90 ... 15,10						
7051-0103	16,0		1,6	25,30 ... 20,20						
7051-0104	20,0		2,0	31,50 ... 25,10						
7051-0105	25,0		2,5	39,50 ... 31,50						
7051-0106	32,0		3,2	50,50 ... 40,20						
7051-0107	12,0		1,2	21,30 ... 19,20						
7051-0108	16,0		1,6	28,40 ... 25,50						
7051-0109	20,0		2,0	35,50 ... 32,00						
7051-0111	25,0		2,5	44,40 ... 39,90						
7051-0112	32,0	3,2	56,80 ... 51,10							

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения втулок	Приме- няемость	Испол- нение	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-0113		I	Св. 15,00 до 17,00	25,0	12,0	1,2	—	1,6	0,6	29,60 ... 24,80
7051-0114	16,0				1,6	39,40 ... 33,10				
7051-0115	20,0				2,0	49,40 ... 41,50				
7051-0116	25,0				2,5	61,60 ... 51,70				
7051-0117	32,0				3,2	78,90 ... 66,30				
7051-0118	16,0				1,6	55,90 ... 37,80				
7051-0119	20,0		2,0	68,20 ... 47,40						
7051-0121	Св. 17,00 до 20,00		28,0	25,0	2,5	85,30 ... 59,20				
7051-0122				32,0	3,2	110,10 ... 75,80				
7051-0123				40,0	4,0	136,40 ... 94,80				
7051-0124	Св. 20,00 до 23,00		32,0	16,0	1,6	61,50 ... 48,80				
7051-0125				20,0	2,0	77,00 ... 61,10				
7051-0126				25,0	2,5	96,10 ... 76,30				
7051-0127				32,0	3,2	123,10 ... 97,60				
7051-0128				40,0	4,0	153,90 ... 122,10				
7051-0129				20,0	2,0	94,60 ... 69,90				
7051-0131	Св. 23,00 до 27,00		36,0	25,0	2,5	118,30 ... 87,40				
7051-0132				32,0	3,2	151,30 ... 111,90				
7051-0133				40,0	4,0	189,20 ... 139,80				
7051-0134		50,0		6,0	236,40 ... 174,70					
7051-0135		20,0		2,0	107,40 ... 86,30					
7051-0136	Св. 27,00 до 30,00	40,0	25,0	2,5	134,20 ... 107,90					
7051-0137			32,0	3,2	171,90 ... 138,10					
7051-0138			40,0	4,0	214,80 ... 172,60					
7051-0139			50,0	6,0	268,50 ... 215,80					

Размеры в мм

Обозначения втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1(0) шт., кг
7051-0141		I	Св. 30,00 до 34,00	45,0	25,0	2,5	—	2,0	0,8	173,40 ... 133,90
7051-0142	32,0				3,2	221,90 ... 171,40				
7051-0143	40,0				4,0	277,40 ... 214,30				
7051-0144	50,0				6,0	346,80 ... 267,90				
7051-0145	63,0				6,0	437,00 ... 337,60				
7051-0146	25,0				2,5	207,10 ... 162,70				
7051-0147	32,0		3,2	265,10 ... 208,30						
7051-0148	Св. 34,00 до 38,00		50,0	40,0	4,0	331,40 ... 260,40				
7051-0149				50,0	6,0	414,30 ... 325,50				
7051-0151				63,0	6,0	522,00 ... 410,10				
7051-0152	Св. 38,00 до 44,00		56,0	32,0	3,2	333,80 ... 236,70				
7051-0153				40,0	4,0	417,30 ... 296,00				
7051-0154				50,0	6,0	521,60 ... 370,00				
7051-0155				63,0	6,0	657,20 ... 466,10				
7051-0156				32,0	3,2	401,00 ... 239,80				
7051-0157				Св. 44,00 до 50,00	63,0	40,0	4,0	501,40 ... 362,30		
7051-0158	50,0		6,0			626,70 ... 452,80				
7051-0159	63,0		6,0			789,60 ... 570,60				
7051-0161	40,0		4,0			626,70 ... 469,80				
7051-0162	Св. 50,00 до 56,00		71,0	50,0	6,0	783,30 ... 587,20				
7051-0163		63,0		6,0	987,00 ... 739,90					
7051-0164		80,0		6,0	1253,30 ... 939,50					
7051-0165	Св. 56,00 до 63,00	80,0	40,0	4,0	804,90 ... 599,50					
7051-0166			50,0	6,0	1005,10 ... 749,40					
7051-0167			63,0	6,0	1267,80 ... 944,30					
7051-0168			80,0	6,0	1609,80 ... 1199,00					

Размеры в мм

Обозначения втулок	Приме- няемость	Испол- нение	d	D (пред. откл. по Г)	H	h	h_1	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-0169		I	Св. 63,00 до 71,00	90,0	50,0	6,0	—	2,5	1,0	1273,50 ... 943,00
7051-0171	63,0				1604,60 ... 1188,20					
7051-0172	80,0				2037,60 ... 1508,90					
7051-0173	50,0		1523,70 ... 1109,80							
7051-0174	63,0		1926,20 ... 1398,30							
7051-0175	80,0		2446,00 ... 1775,70							
		Св. 71,00 до 80,00	100,0							

* Для втулок с толщиной стенки $s = \frac{D-d}{2} \leq 1,0$ мм размеры радиусов r и r_1 должны соответствовать 0,1 мм.

Пример условного обозначения постоянной кондукторной втулки исполнения I с размерами $d=0,85$ мм, $D=2,8$ мм и $H=4$ мм:

Втулка 7051-0001/00850 ГОСТ 18429—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 менее НRC 60. Втулки из стали марки 20Х цементировать; глубина цементированного слоя 0,6 ... 1,0 мм.

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

Изменение № 1 ГОСТ 18429—73 Втулки кондукторные постоянные. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.08.79 № 2923 срок введения установлен

с 01.01.80

Пункт 1 изложить в новой редакции:

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

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3483—72 и РС 1857—69».

Пункт 2. Чертеж. Исключить надпись: «Маркировать по ГОСТ 18435—73».

Заменить обозначения шероховатости:

$\nabla 5$ (∇) на $Rz 70$ (\surd) ; $\nabla 6$ на $2,5$ (\surd) ; $\nabla 8$ на $0,63$ (\surd) .

Таблица. Графа D. Заменить слова: «(пред. откл. по Г)» на «(поле допуска по п6)».

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначения втулок — по ГОСТ 18435—73».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения постоянной кондукторной втулки исполнения 1 с размерами $d=0,85$ мм, $D=2,8$ мм и $H=4$ мм:

Втулка 7051-0001/00850 f7 ГОСТ 18429—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 18429—73 Втулки кондукторные постоянные. 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 постоянные кондукторные втулки к приспособлениям металлорежущих станков, разработанным до 1 января 1986 г.».

(Продолжение см. стр. 96)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18429—73)

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

Пример условного обозначения изложить в новой редакции: «Пример условного обозначения постоянной кондукторной втулки исполнения 1 с размерами $d=0,85$ мм, $D=2,8$ мм, $H=4$ мм, полем допуска диаметра $d-F7$: Втулка 7051—0001/00850 F7 ГОСТ 18429—73».

(ИУС № 10 1984 г.)
