Группа Г27
7051-1100
УДК 621.952.077-229.25(083.74)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ С БУРТИКОМ

Конструкция и размеры

Collar jig bushes fixed type.
Design and dimensions

ГОСТ 18430—73

Взамен ОСТ 4923, МН 5528—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

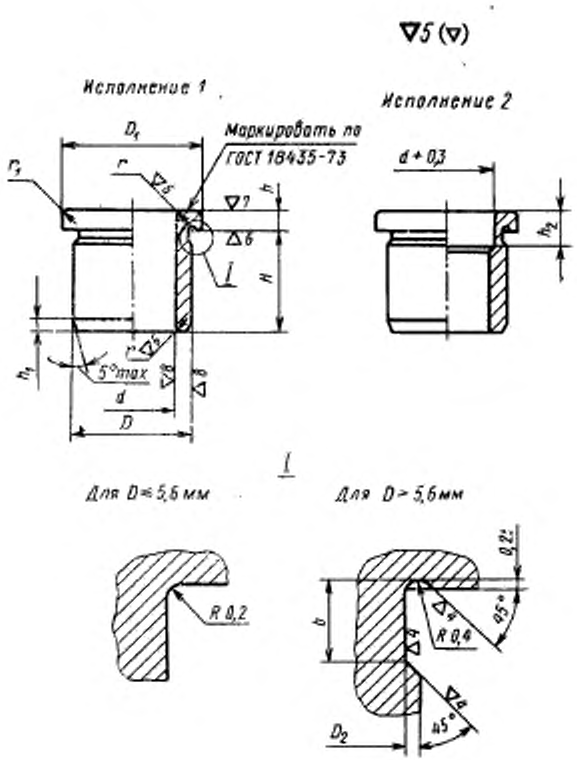
1. Настоящий стандарт распространяется на постоянные кондукторные втулки с буртиком для приспособлений к металлорежущему оборудованию.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3484—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru


▽5 (▽)
Исполнение 1
Исполнение 2
D_1
Маркировать по ГОСТ 18435-73
r_1
r
▽5
▽7
h
△6
I
H
d + 0,3
h_2
h_1
5° max
▽8
△8
d
D
I
Для D≤5,6 мм
Для D>5,6 мм
R 0,2
0,2
b
▽3
R 0,4
45°
▽4
D_2
45°

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D_1	D_0	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1101		1	От 0,19 до 0,85	2,8	4,0	5,0	—	1,5	0,6	—	—	0,2	0,2	0,44 ... 0,42
7051-1102					5,0					1				0,49 ... 0,46
7051-1103		2								—				
7051-1104		1			6,3				0,8	2				0,54 ... 0,51
7051-1105		2								—				
7051-1106		1			8,0					4				0,64 ... 0,60
7051-1107		2												
7051-1108		1	Св. 0,85 до 1,20	3,2	4,0	5,3			0,6	—				0,48 ... 0,45
7051-1109					5,0					1				0,54 ... 0,51
7051-1111		2								—				
7051-1112		1			6,3				0,8	2				0,60 ... 0,56
7051-1113		2								—				
7051-1114		1			8,0					4				0,70 ... 0,66
7051-1115		2												
7051-1116		1	Св. 1,20 до 1,50	3,6	4,0	5,6			0,6	—				1,04 ... 1,00
7051-1117					5,0					1				1,11 ... 1,07
7051-1118		2								—				
7051-1119		1			6,3				0,8	2				1,18 ... 1,13
7051-1121		2								—				
7051-1122		1			8,0					4				1,32 ... 1,26
7051-1123		2												
7051-1124		1	Св. 1,50 до 1,80	4,0	4,0	6,3			0,6	—				1,08 ... 1,04
7051-1125					5,0									1,17 ... 1,12
7051-1126					6,3				0,8					1,25 ... 1,20
7051-1127					8,0									1,43 ... 1,36
7051-1128					10,0				1,2					1,59 ... 1,44

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по G)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1129	—	1	Св. 1,80 до 2,20	4,5	5,0	7,0	—	1,5	0,6	—	—	0,4	0,2	1,25 ... 1,17
7051-1131	—				6,3				0,8					1,35 ... 1,26
7051-1132	—				8,0									1,56 ... 1,45
7051-1133	—				10,0				1,2					1,82 ... 1,69
7051-1134	—				12,0									2,00 ... 1,83
7051-1135	—		Св. 2,20 до 2,60	5,0	5,0	8,0			0,6					1,82 .. 1,72
7051-1136	—				6,3				0,8					1,89 ... 1,78
7051-1137	—				8,0									2,13 ... 2,00
7051-1138	—				10,0				1,2					2,37 ... 2,21
7051-1139	—				12,0									2,61 ... 2,43
7051-1141	—		Св. 2,60 до 2,90	5,6	5,0	9,0			0,6					2,23 ... 2,14
7051-1142	—				6,3				0,8					2,32 ... 2,22
7051-1143	—				8,0									2,64 ... 2,51
7051-1144	—				10,0				1,2					2,95 .. 2,81
7051-1145	—				12,0									3,27 .. 3,11
7051-1146	—		Св. 2,90 до 3,40	6,3	6,3	10,0	6,0	2,0	0,8		1,0	0,6		2,62 ... 2,44
7051-1147	—				8,0									3,21 ... 2,80
7051-1148	—				10,0				1,2					3,41 ... 3,16
7051-1149	—				12,0									3,71 ... 3,42
7051-1151	—				16,0				1,6					4,50 ... 4,13
7051-1152	—		Св. 3,40 до 3,70	7,1	6,3	11,0	6,8		0,8					3,21 ... 3,09
7051-1153	—				8,0									3,67 .. 3,52
7051-1154	—				10,0				1,2					4,13 .. 3,96
7051-1155	—				12,0									4,63 ... 4,39
7051-1156	—				16,0				1,6					5,60 ... 5,35

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1157		1	Св. 3,70 до 4,50	8,0	6,3	12,0	7,7	2,0	0,8		-1,6	0,6	0,2	4,46 ... 4,09
7051-1158					8,0									5,09 ... 4,64
7051-1159					10,0				1,2					5,73 .. 5,14
7051-1161					12,0									6,26 . 5,64
7051-1162					16,0				1,6					7,52 . 6,74
7051-1163			Св. 4,50 до 5,20	9,0	6,3	13,0	8,7		0,8			0,8	0,4	4,69 ... 4,31
7051-1164					8,0									5,44 ... 4,97
7051-1165					10,0				1,2					6,14 ... 5,61
7051-1166					12,0									6,94 ... 6,31
7051-1167					16,0				1,6					8,44 ... 7,64
7051-1168			Св. 5,20 до 6,00	10,0	8,0	14,0	9,7	3,0	0,8					7,00 .. 6,36
7051-1169					10,0				1,2					7,84 .. 7,16
7051-1171					12,0									8,74 ... 7,86
7051-1172					16,0				1,6					10,54 ... 9,46
7051-1173					20,0				2,0					12,31 ... 11,06
7051-1174			Св. 6,00 до 6,70	11,0	8,0	15,0	10,7		0,8					7,36 ... 6,59
7051-1175					10,0				1,2					8,46 ... 7,49
7051-1176					12,0									10,86 ... 8,39
7051-1177					16,0				1,6					11,46 .. 10,09
7051-1178					20,0				2,0					13,66 .. 11,89
7051-1179			Св. 6,7 до 7,5	12,0	8,0	16,0	11,7		0,8					8,77 ... 7,74
7051-1181					10,0				1,2					10,07 ... 9,34
7051-1182					12,0									11,27 ... 9,94
7051-1183					16,0				1,6					13,57 ... 11,84
7051-1184					20,0				2,0					15,97 ... 14,84

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r	r_1*	Масса 1000 шт., кг
7051-1185		1	Св. 7,50 до 9,00	14,0	8,0	18,0	13,7	3,0	0,8	—	1,6	1,0	0,4	12,08 ... 10,79
7051-1186					10,0				1,2					13,88 ... 11,79
7051-1187					12,0									15,08 ... 13,29
7051-1188					16,0				1,6					18,28 ... 16,09
7051-1189					20,0				2,0					22,58 ... 18,99
7051-1191			Св. 9,00 до 10,50	16,0	10,0	20,0	15,7		1,2		2,0			17,09 ... 14,72
7051-1192					12,0									19,19 ... 16,42
7051-1193					16,0				1,6					23,49 ... 20,82
7051-1194					20,0				2,0					27,89 ... 23,72
7051-1195					25,0				2,5					33,29 ... 28,22
7051-1196			Св. 10,50 до 12,00	18,0	10,0	22,0	17,5		1,2					20,58 ... 17,81
7051-1197					12,0									23,18 ... 20,01
7051-1198					16,0				1,6					29,28 ... 24,51
7051-1199					20,0				2,0					33,78 ... 28,91
7051-1201					25,0				2,5					40,38 ... 34,51
7051-1202			Св. 12,00 до 14,00	20,0	12,0	24,0	19,5		1,2		2,5	1,2	0,6	29,90 ... 25,10
7051-1203					16,0				1,6					36,30 ... 30,20
7051-1204					20,0				2,0					42,50 ... 35,10
7051-1205					25,0				2,5					50,50 ... 41,50
7051-1206					32,0				3,2					61,50 ... 50,20
7051-1207			Св. 14,00 до 15,00	22,0	12,0	26,0	21,5		1,2					35,30 ... 32,20
7051-1208					16,0				1,6					42,40 ... 38,50
7051-1209					20,0				2,0			1,6		49,50 ... 45,00
7051-1211					25,0				2,5					58,40 ... 52,90
7051-1212					32,0				3,2					70,80 ... 64,10

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1213		1	Св. 15,00 до 17,00	25,0	12,0	30,0	24,5	3,0	1,2	–	2,5	1,6	0,6	48,60 ... 42,80
7051-1214					16,0				1,6					58,40 ... 51,10
7051-1215	–				20,0				2,0					68,40 ... 59,50
7051-1216					25,0				2,5					80,60 ... 69,70
7051-1217					32,0				3,2					97,90 ... 84,30
7051-1218			Св. 17,00 до 20,00	28,0	16,0	32,0	27,5	4,0	1,6					78,90 ... 57,80
7051-1219					20,0				2,0					91,20 ... 67,40
7051-1221					25,0				2,5					108,30 ... 79,20
7051-1222					32,0				3,2					133,10 ... 95,80
7051-1223					40,0				4,0					159,40 ... 114,80
7051-1224			Св. 20,00 до 23,00	32,0	16,0	36,0	31,5		1,6					89,50 ... 72,80
7051-1225					20,0				2,0					105,00 ... 85,10
7051-1226					25,0				2,5					124,10 ... 100,30
7051-1227					32,0				3,2					151,10 ... 121,60
7051-1228					40,0				4,0					181,90 ... 146,10
7051-1229			Св. 23,00 до 27,00	36,0	20,0	40,0	35,5		2,0		3,0	2,0	0,8	127,60 ... 96,90
7051-1231					25,0				2,5					151,30 ... 114,40
7051-1232					32,0				3,2					184,30 ... 138,90
7051-1233					40,0				4,0					222,20 ... 166,80
7051-1234					50,0				6,0					269,40 ... 201,70
7051-1235			Св. 27,00 до 30,00	40,0	20,0	45,0	39,5	5,0	2,0					147,40 ... 120,30
7051-1236					25,0				2,5					174,20 ... 141,90
7051-1237					32,0				3,2					211,90 ... 172,10
7051-1238					40,0				4,0					254,80 ... 206,60
7051-1239					50,0				6,0					308,50 ... 249,80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по f)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1241					25,0				2,5					222,40 ... 174,90
7051-1242					32,0				3,2					270,90 ... 212,40
7051-1243			Св. 30,00 до 34,00	45,0	40,0	50,0	44,5		4,0			2,0	0,8	326,40 ... 255,30
7051-1244					50,0									395,80 ... 308,90
7051-1245					63,0				6,0					486,00 .. 373,60
7051-1246					25,0				2,5					268,10 ... 214,70
7051-1247					32,0				3,2					326,10 ... 260,30
7051-1248			Св. 34,00 до 38,00	50,0	40,0	56,0	49,5		4,0					392,40 ... 312,40
7051-1249					50,0									475,30 .. 377,50
7051-1251					63,0				6,0					583,00 .. 462,10
7051-1252					32,0				3,2					410,80 .. 298,70
7051-1253					40,0				4,0					494,30 ... 358,00
7051-1254			Св. 38,00 до 44,00	56,0	50,0	63,0	55,5							598,60 ... 432,00
7051-1255					63,0				6,0					734,20 ... 528,10
7051-1256		*1*			32,0			5,0	3,2	—	3,0	2,5	1,0	521,60 ... 388,50
7051-1257					40,0				4,0					622,00 ... 461,00
7051-1258			Св 44,00 до 50,00	63,0	50,0	71,0	62,5							747,30 ... 551,50
7051-1259					63,0				6,0					910,20 ... 669,30
7051-1261					40,0				4,0					748,10 ... 566,50
7051-1262					50,0									904,70 ... 683,90
7051-1263			Св. 50,00 до 56,00	71,0	63,0	78,0	70,5		6,0					1108,40 ... 836,60
7051-1264					80,0									1374,70 ... 1036,20
7051-1265					40,0				4,0					963,70 ... 725,90
7051-1266			Св. 56,00 до 63,00	80,0	50,0	88,0	79,5	6,0	6,0					1164,90 ... 875,80
7051-1267					63,0									1426,60 .. 1070,70

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	Исполнение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D_1	D_2	h	h_1	h_2	b	r^*	r_1^*	Масса 1000 шт., кг
7051-1268		1	Св. 56,00 до 63,00	80,0	80,0	88,0	79,5	6,0	6,0	—	3,0	2,5	1,0	1768,60 ... 1325,40
7051-1269					50,0									1469,00 ... 1097,70
7051-1271			Св. 63,00 до 71,00	90,0	63,0	98,0	89,5							1800,90 ... 1342,90
7051-1272					80,0									2233,90 ... 1663,60
7051-1273					50,0									1721,32 ... 1249,62
7051-1274			Св. 71,00 до 80,00	100,0	63,0	108,0	99,5							2118,82 ... 1538,12
7051-1275					80,0									2638,62 ... 1915,52

* Для втулок с толщиной стенки $s = \frac{D-d}{2} \leqslant 1{,}0$ мм размер радиуса r должен соответствовать 0,1 мм.

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

Втулка 7051-1101/00850 ГОСТ 18430—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.

Изменение № 1 ГОСТ 18430—73 Втулки кондукторные постоянные с буртиком. 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 с буртиком для приспособлений к металлорежущим станкам.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3484—72 и РС 1857—69».

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

заменить обозначение шероховатости: ▽5 (▽) на $\overset{Rz\,20}{\sqrt{}}$;

▽4 на $\overset{Rz\,40}{\sqrt{}}$; ▽6 на $\overset{2,5}{\sqrt{}}$; ▽7 на $\overset{1,25}{\sqrt{}}$; ▽8 на $\overset{0,63}{\sqrt{}}$.

Таблица. Графа *D*. Заменить слова: «(пред. откл. по *Г*)» на «(поле допуска по *п*6)».

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 с буртиком исполнения 1 с размерами $d=0{,}85$ мм, $D=2{,}8$ мм и $H=4$ мм:

Втулка 7051-1101/00850 ƒ7 ГОСТ 18430—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 18430—73 Втулки кондукторные постоянные с буртиком. 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 с буртиком к приспособлениям металлорежущих станков, разработанным до 1 января 1986 г.».

(Продолжение см. стр 86)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18430—73)

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 слова: «Для $D>5,6$ мм» и выносной элемент.

Таблица. Графа *Н*. Обозначенке втулки 7051—1234. Заменить размер: 60,0 на 50,0.

Пример условного обозначения изложить в новой редакции: «Пример условного обозначения постоянной кондукторной втулки с буртиком исполнения 1 с размерами $d=0,85$ мм, $D=2,8$ мм, $H=4$ мм, полем допуска диаметра d—*F7*:

Втулка 7051-1101/00850 F7 ГОСТ 18430—73».

(ИУС № 10 1984 г.)

gost.e-ecolog.ru