

**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.

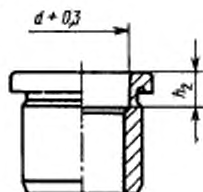
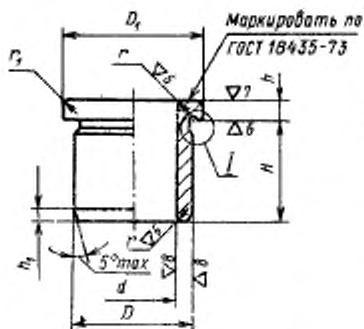
Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3484—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

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

▽5 (▽)

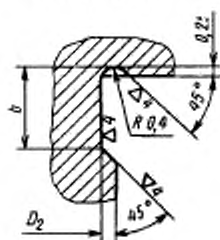
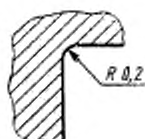
Исполнение 1

Исполнение 2



Для  $D \approx 5,6 \text{ мм}$

Для  $D > 5,6 \text{ мм}$



Размеры в мм

Обозначение штуки	Приме- чание	Испол- нение	d	D (сред. откл. по Г)	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	r*	r <sub>1</sub> *	Масса 1000 шт., кг
7051-1101		1			4,0				0,6	—				0,44 ... 0,42
7051-1102		2		—	5,0				—	1				0,49 ... 0,46
7051-1103		1	От 0,19 до 0,85	2,8	6,3	5,0			—	—				0,54 ... 0,51
7051-1104		2			8,0				0,8	2				0,64 ... 0,60
7051-1105		1			4,0				—	4				0,48 ... 0,45
7051-1106		2			5,0				0,6	—				0,54 ... 0,51
7051-1107		1		3,2	6,3	5,3			—	—		0,2	0,2	0,60 ... 0,56
7051-1108		2			8,0				0,8	2				0,70 ... 0,66
7051-1109		1	Св. 0,85 до 1,20		4,0				—	4				1,04 ... 1,00
7051-1110		2			5,0				0,6	—				1,11 ... 1,07
7051-1111		1		3,6	6,3	5,6			—	—				1,18 ... 1,13
7051-1112		2			8,0				0,8	2				1,32 ... 1,26
7051-1113		1	Св. 1,20 до 1,50		4,0				—	4				1,08 ... 1,04
7051-1114		2			5,0				—	—				1,17 ... 1,12
7051-1115		1		4,0	6,3	6,3			0,8	—				1,25 ... 1,20
7051-1116		2			8,0				—	—				1,43 ... 1,36
7051-1117		1	Св. 1,50 до 1,80	4,0	10,0				1,2	—				1,59 ... 1,44
7051-1118		2												
7051-1119		1												
7051-1120		2												
7051-1121		1												
7051-1122		2												
7051-1123		1												
7051-1124		2												
7051-1125		1												
7051-1126		2												
7051-1127		1												
7051-1128		2												

Размеры в мм

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

Обозначения звухот	Примечание	Испол- нение	$\delta$	$D$ (сред. откл. по Г)	$H$	$D_1$	$D_2$	$k$	$k_1$	$k_2$	$b$	$r^*$	$r_1^*$	Масса 1000 шт., кг
7051-1157					6,3				0,8					4,46 ... 4,09
7051-1158					8,0									5,09 ... 4,64
7051-1159			Св. 3,70 до 4,50	8,0	10,0	12,0	7,7					0,6	0,2	5,73 ... 5,14
7051-1161					12,0									6,26 ... 5,64
7051-1162					16,0			2,0						7,52 ... 6,74
7051-1163					6,3									4,69 ... 4,31
7051-1164					8,0				0,8					5,44 ... 4,97
7051-1165			Св. 4,50 до 5,20	9,0	10,0	13,0	8,7							6,14 ... 5,61
7051-1166					12,0									6,94 ... 6,31
7051-1167					16,0									8,44 ... 7,64
7051-1168					8,0				0,8					7,00 ... 6,36
7051-1169					10,0									7,84 ... 7,16
7051-1171					12,0	14,0	9,7				-1,6			8,74 ... 7,86
7051-1172			Св. 5,20 до 6,00	10,0	16,0									10,54 ... 9,46
7051-1173					20,0									12,31 ... 11,06
7051-1174					8,0				0,8			0,8	0,4	7,36 ... 6,59
7051-1175					10,0									8,46 ... 7,49
7051-1176					12,0			3,0						10,86 ... 8,39
7051-1177					16,0									11,46 ... 10,09
7051-1178			Св. 6,00 до 6,70	11,0	20,0	15,0	10,7							13,66 ... 11,89
7051-1179					8,0				0,8					8,77 ... 7,74
7051-1181					10,0									10,07 ... 9,34
7051-1182					12,0									11,27 ... 9,94
7051-1183			Св. 6,7 до 7,5	12,0	16,0	16,0	11,7							13,57 ... 11,84
7051-1184					20,0									15,97 ... 14,84

## Размеры в мм

Обозначения втулок	Примеч. к чертежам	Испол- нение	$\delta$	$D$ внутр. отдел. по Г	$H$	$D_1$	$D_2$	$k$	$k_1$	$k_2$	$b$	$r$	$r_1^*$	Масса 1000 шт., кг
7051-1185					8,0				0,8					12,08 ... 10,79
7051-1186					10,0				1,2					13,68 ... 11,79
7051-1187			Св. 7,50 до 9,00	14,0	12,0	18,0	13,7			1,6				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					10,0				1,2					17,09 ... 14,72
7051-1192					12,0								0,4	19,19 ... 16,42
7051-1193					16,0				1,6					23,49 ... 20,82
7051-1194			Св. 9,00 до 10,50	16,0	20,0	20,0	15,7		2,0					27,89 ... 23,72
7051-1195					23,0				2,5					33,29 ... 28,22
7051-1196					10,0				1,2		2,0			20,58 ... 17,81
7051-1197					12,0				1,6					23,18 ... 20,01
7051-1198					16,0				2,0					29,28 ... 24,51
7051-1199			Св. 10,50 до 12,00	18,0	20,0	22,0	17,5	3,0	2,5					33,78 ... 28,91
7051-1201					26,0				2,5					40,38 ... 34,51
7051-1202					12,0				1,2			1,2		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			Св. 12,00 до 14,00	20,0	26,0	24,0	19,5		2,5					50,50 ... 41,50
7051-1206					32,0				3,2					61,50 ... 50,20
7051-1207					12,0				1,2				0,6	35,30 ... 32,20
7051-1208					16,0				1,6					42,40 ... 38,50
7051-1209					20,0				2,0					49,50 ... 45,00
7051-1211			Св. 14,00 до 15,00	22,0	26,0	26,0	21,5		2,5			1,6		58,40 ... 52,90
7051-1212					2,0				3,2					70,80 ... 64,10

Размеры в мм

Обозначение изделия	Испол- нение	d	D (пред. откл. по Г)	H	D <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	r*	r <sub>1</sub> *	Масса 100 шт., кг
7051-1213				12,0			1,2				48,60 ... 42,80
7051-1214				16,0			1,6				53,40 ... 51,10
7051-1215		Св. 15,00 до 17,00	25,0	20,0	30,0	3,0	2,0				63,40 ... 59,50
7051-1216				25,0			2,5				80,60 ... 69,70
7051-1217				32,0			3,2				97,90 ... 84,30
7051-1218				16,0			1,6		1,6	0,6	78,90 ... 57,80
7051-1219				20,0			2,0				91,20 ... 67,40
7051-1221		Св. 17,00 до 20,00	28,0	25,0	32,0	27,5	2,5		2,5		103,30 ... 79,20
7051-1222				32,0			3,2				133,10 ... 95,80
7051-1223				40,0		4,0	4,0				159,40 ... 114,80
7051-1224				16,0			1,6				89,50 ... 72,80
7051-1225				20,0			2,0				105,00 ... 85,10
7051-1226		Св. 20,00 до 23,00	32,0	25,0	36,0	31,5	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				20,0			2,0				127,60 ... 96,90
7051-1231				25,0			2,5				151,30 ... 114,40
7051-1232		Св. 23,00 до 27,00	36,0	32,0	40,0	35,5	3,2		2,0	0,8	184,30 ... 138,90
7051-1233				40,0			4,0				222,20 ... 166,80
7051-1234				60,0			6,0				269,40 ... 201,70
7051-1235				20,0			2,0		3,0		147,40 ... 120,30
7051-1236				25,0			2,5				174,20 ... 141,50
7051-1237		Св. 27,00 до 30,00	40,0	32,0	45,0	39,5	3,2				211,90 ... 172,10
7051-1238				40,0			4,0				254,80 ... 206,60
7051-1239				60,0			6,0				308,50 ... 249,80

## Размеры в мм

Обозначение штуки	Примечание	Исполнение	d	D (тип, откл. по Т)	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	b	r <sup>*</sup>	r <sub>1</sub> <sup>*</sup>	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				6,0				395,80 ... 308,90
7051-1245					63,0				2,5				486,00 ... 373,60
7051-1246					25,0				3,2				208,10 ... 214,70
7051-1247					32,0				4,0				326,10 ... 260,30
7051-1248			Св. 34,00 до 38,00	50,0	40,0	56,0	49,5		6,0				392,40 ... 312,40
7051-1249					50,0				6,0				475,30 ... 377,60
7051-1251					63,0				3,2				583,00 ... 462,10
7051-1252					32,0				4,0				410,80 ... 298,70
7051-1253					40,0				6,0				494,30 ... 358,00
7051-1254			Св. 38,00 до 44,00	56,0	50,0	63,0	55,5		6,0				598,60 ... 432,00
7051-1255					63,0				3,2				734,20 ... 528,10
7051-1256					32,0				4,0				521,60 ... 388,50
7051-1257					40,0				6,0				622,00 ... 461,00
7051-1258			Св. 44,00 до 50,00	63,0	50,0	71,0	62,5		6,0			3,0 2,5 1,0	747,30 ... 551,50
7051-1259					63,0				4,0				910,20 ... 669,30
7051-1261					40,0				6,0				748,10 ... 566,50
7051-1262					50,0				6,0				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				4,0				1374,70 ... 1036,20
7051-1265					40,0				6,0				963,70 ... 725,90
7051-1266			Св. 56,00 до 63,00	80,0	50,0	88,0	79,5		6,0				1164,90 ... 875,80
7051-1267					63,0				6,0				1426,60 ... 1070,70



Продолжение

Размеры в мм

Обозначения втулок	Примени- мость	Исполне- ние	d	D (преж. откл. по 1*)	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	A	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	r <sup>a</sup>	r <sup>a</sup> <sub>1</sub>	Масса 1000 шт., кг
7051-1268			Св. 56,00 до 63,00	80,0	80,0	88,0	79,5							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		1			80,0			6,0/6,0				3,0/2,5/1,0		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  $s \leq \frac{D-d}{2} \leq 1,0$  мм размер радиуса  $r$  должен соответствовать 0,1 мм.

Пример условного обозначения постоянной кондукторной втулки с буртиком исполнения I 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 цементирования 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:  $\nabla 5 (\nabla)$  на  $Rz 20 \sqrt{\quad}$  ;

$\nabla 4$  на  $Rz 40 \sqrt{\quad}$  ;  $\nabla 6$  на  $2.5 \sqrt{\quad}$  ;  $\nabla 7$  на  $1.25 \sqrt{\quad}$  ;  $\nabla 8$  на  $0.63 \sqrt{\quad}$  .

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

Втулка 7051-1101/00850 f7 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. 96)*

---

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  $H$ . Обозначение 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.)

---