

ВТУЛКИ КОНДУКТОРНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ  
С БУРТИКОМ

Конструкция и размеры

Collar jig bushes fixed type.  
Design and dimensionsГОСТ  
18430-73Взамен ОСТ 4923,  
МН 6528-64Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 15 февраля 1973 г. № 372 срок действия установленс 01.07.1974 г.  
до 01.07.1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

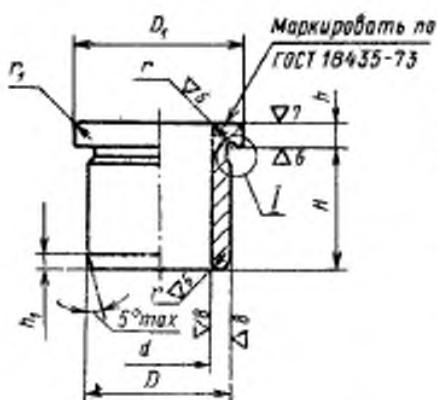
1. Настоящий стандарт распространяется на постоянные кондукторные втулки с буртиком для приспособлений к металлорежущему оборудованию.

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(▽)

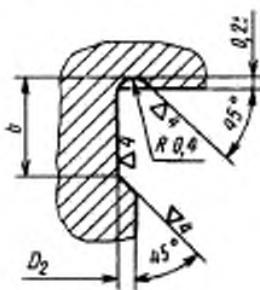
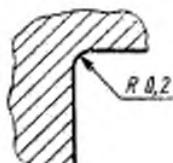
### Исполнение 1



ANR D=5.6 MM

0.02 D = 5.6 MM

1



## Размеры в мм

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

## Размеры в мм

Обозначение стука	Исполне- ние стука	d	D (пред- усмотрен- ное Г)	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	r <sup>2</sup>	r <sub>3</sub> *	Масса 1000 шт., кг	
													1	2
7051-1129	—			5,0			0,6						1,25 ... 1,17	
7051-1131	—			6,3			0,8						1,35 ... 1,26	
7051-1132	—			8,0	7,0								1,56 ... 1,45	
7051-1133	—			10,0			1,2						1,82 ... 1,69	
7051-1134	—			12,0									2,00 ... 1,83	
7051-1135	—			5,0									1,82 ... 1,72	
7051-1136	—			6,3									1,89 ... 1,78	
7051-1137	—			8,0	8,0		0,8						2,13 ... 2,00	
7051-1138	—			10,0									2,37 ... 2,21	
7051-1139	—			12,0									2,61 ... 2,43	
7051-1141	—			5,0									2,23 ... 2,14	
7051-1142	—			6,3									2,32 ... 2,22	
7051-1143	—			8,0			0,8						2,64 ... 2,51	
7051-1144	—			10,0	9,0								2,95 ... 2,81	
7051-1145	—			12,0									3,27 ... 3,11	
7051-1146	—			6,3									2,62 ... 2,44	
7051-1147	—			8,0									3,21 ... 2,80	
7051-1148	—			10,0	6,0								3,41 ... 3,16	
7051-1149	—			12,0									3,71 ... 3,42	
7051-1151	—			16,0									4,50 ... 4,13	
7051-1152	—			6,3									3,21 ... 3,09	
7051-1153	—			8,0									3,67 ... 3,52	
7051-1154	—			10,0	11,0								4,13 ... 3,96	
7051-1155	—			12,0									4,63 ... 4,39	
7051-1156	—			16,0									5,60 ... 5,35	

## Приложение

## Размеры в мм

Обозначение штук	Исполнение	d	$D$ диаметр стержня по ГОСТ	Размеры в мм						Масса 1000 шт., кг
				$D_1$	$D_2$	$h$	$h_1$	$h_2$	$r^*$	
7051-1157			6,3			0,8				4,46 ... 4,09
7051-1158			8,0	10,0	12,0	7,7				5,09 ... 4,64
7051-1159			8,0	12,0			1,2		0,6	5,73 ... 5,14
7051-1161				16,0			2,0	1,6		6,26 ... 5,64
7051-1162				6,3						7,52 ... 6,74
7051-1163				8,0			0,8			4,69 ... 4,31
7051-1164				10,0	13,0	8,7				5,44 ... 4,97
7051-1165				12,0			1,2			6,14 ... 5,61
7051-1166				16,0				1,6		6,94 ... 6,31
7051-1167				8,0				0,8		8,44 ... 7,64
7051-1168				10,0	12,0	9,7				7,00 ... 6,36
7051-1169				16,0			1,2			7,84 ... 7,16
7051-1171				20,0				2,0		8,74 ... 7,86
7051-1172				8,0				0,8		10,54 ... 9,46
7051-1173				10,0	12,0	10,7	3,0	1,2	0,8	12,31 ... 11,06
7051-1174				16,0				1,6		7,36 ... 6,59
7051-1175				20,0						8,46 ... 7,49
7051-1176				12,0	15,0					10,86 ... 8,39
7051-1177				16,0				1,6		11,46 ... 10,09
7051-1178				20,0				2,0		13,56 ... 11,89
7051-1179				8,0				0,8		8,77 ... 7,74
7051-1181				10,0						10,07 ... 9,34
7051-1182				12,0	16,0	11,7		1,2		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	Исполне- ние	d <sup>1</sup>	D <sub>2</sub> (прев. стяж. по ГОСТ)	Размеры в мм			r <sub>1</sub> <sup>4</sup>	Масса 1000 шт., кг
				D <sub>3</sub>	h	h <sub>1</sub>		
7051-1185			8,0		0,8			12,08 ... 10,79
7051-1186			10,0	1,2	1,6			13,88 ... 11,79
7051-1187		14,0	12,0		1,6			15,08 ... 13,29
7051-1188	Св. 7,50 до 9,00		16,0		2,0			18,28 ... 16,09
7051-1189			20,0					22,58 ... 18,99
7051-1191			10,0					17,09 ... 14,72
7051-1192			12,0		1,2			19,19 ... 16,42
7051-1193	Св. 9,00 до 10,50	16,0	16,0	15,7	1,6		0,4	23,49 ... 20,82
7051-1194			20,0		2,0			27,59 ... 23,72
7051-1195			23,0		2,5			33,29 ... 28,22
7051-1196			10,0					20,58 ... 17,81
7051-1197			12,0		1,2			23,18 ... 20,01
7051-1198	Св. 0,50 до 12,00	18,0	16,0	22,0	1,6			29,28 ... 24,51
7051-1199			20,0	17,5	2,0			33,78 ... 28,91
7051-1201			25,0		3,0	2,5		40,38 ... 34,51
7051-1202			12,0			1,2		29,90 ... 25,10
7051-1203			16,0			1,6		36,30 ... 30,20
7051-1204			20,0	24,0	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				12,0		1,2		35,30 ... 32,20
7051-1208				16,0		1,6		42,40 ... 38,50
7051-1209	Св. 14,00 до 15,00	22,0	20,0	21,5	2,0		1,6	49,50 ... 45,00
7051-1211			25,0					58,40 ... 52,90
7051-1212			22,0					70,80 ... 64,10

## Приложение

## Размеры в мм

Обозначение заказ. №	Номинальное значение размера	d	$D$ имп. окна но Г1	H	$D_1$	a	$h_1$	$h_2$	r*	$r_1^*$	Масса 1000 шт., кг	
											1	2
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	24,5	3,0	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				16,0			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				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				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				147,40	120,30
7051-1236				25,0			2,5				174,20	141,90
7051-1237				32,0	45,0	39,5	5,0	3,2			211,90	172,10
7051-1238	Св. 27,00 до 30,00	40,0	40,0				4,0				254,80	206,60
7051-1239				50,0							308,50	249,80

## Размеры в мм

Обозначение штук	Принадле- жность	-заказчик	d мм	D мм	H мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	r <sup>*</sup> мм	Масса 1000 шт., кг	
												Без упак.	с упак.
7051-1241					25,0			2,5				222,40	174,90
7051-1242					32,0	30,0	44,5	3,2				270,90	212,40
7051-1243					40,0	50,0		4,0	2,0	0,8		326,40	255,30
7051-1244					50,0			6,0				395,50	308,90
7051-1245					63,0							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					40,0	56,0	49,5	4,0				392,40	312,40
7051-1249					50,0			6,0				475,30	377,50
7051-1251					63,0							583,00	462,10
7051-1252					32,0			3,2				410,80	298,70
7051-1253					40,0	63,0	55,5	4,0				494,30	358,00
7051-1254					50,0			6,0				598,60	432,00
7051-1255					63,0							734,20	528,10
7051-1256					32,0			5,0	3,2	-3,02,51,0		521,60	388,50
7051-1257					40,0			4,0				622,00	461,00
7051-1258					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	78,0	70,5					904,70	683,90
7051-1263					63,0							1108,40	836,60
7051-1264					80,0							1374,70	1036,20
7051-1265					40,0							963,70	725,90
7051-1266					50,0	88,0	79,5	4,0				1164,90	875,80
7051-1267					63,0			6,0				1426,60	1070,70

ПОДОБІННЯ

Обозначение в узле	Примечание к узлу	Приемо- переда- ющее устройство	d	a относительно оси	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	r <sup>4</sup>	r <sup>1</sup>	Размеры в мм	
														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			Св. 63,00 до 71,00	90,0	63,0	98,0	89,5								1469,00 ... 1097,70
7051-1271															1800,90 ... 1342,90
7051-1272															2233,90 ... 1663,60
7051-1273															1721,32 ... 1249,62
7051-1274															2118,82 ... 1538,12
7051-1275															2638,62 ... 1915,52

Для пуллок с толщиной стекки  $g = \frac{D-d}{2} \leq 1,0$  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:

BTWAKA 7051-1101100850 OCT 18430-73

3. Материал: втулок размером  $d$  до 9 мм — сталь марки 9ХСло по ГОСТ 5950—63; втулок размером  $d$  свыше 9 до 27 мм — сталь марки У10 по ГОСТ 1435—54; втулок размером  $d$  выше

227 мм—сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71. Твердость — не ниже HRC 60. Втулки из стали марки 20Х цементировать; глубина цементации 10 мм.

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

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  $\checkmark^{Rz70}$  ;

$\nabla 4$  на  $\checkmark^{Rz40}$  ;  $\nabla 6$  на  $\checkmark^{2.5}$  ;  $\nabla 7$  на  $\checkmark^{1.25}$  ;  $\nabla 8$  на  $\checkmark^{0.65}$  .

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

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначений 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 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:  $R220$  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 I 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.)

---