



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

**КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ  
СКОЛЬЖЕНИЯ, ВТУЛКИ И ВКЛАДЫШИ  
К НИМ**

**КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ**

**ГОСТ 11521-82—ГОСТ 11525-82, ГОСТ 11607-82—  
ГОСТ 11611-82, ГОСТ 25105—82, ГОСТ 25106—82**

**Издание официальное**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

БЗ 9-93 2740

# КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ НА ЛАПАХ С ДВУМЯ КРЕПЕЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

ГОСТ  
11521—82

## Конструкция и размеры

Plain bearings pillow blocks with  
two bolt holes. Design and dimensions.

Взамен  
ГОСТ 11521—65

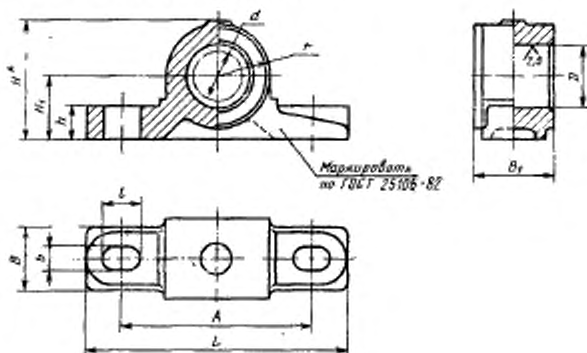
ОКП 418000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 января 1982 г. № 273 срок введения установлен

с 01.07.83

1. Настоящий стандарт распространяется на неразъемные корпуса подшипников скольжения на лапах с двумя крепежными отверстиями, применяемые с втулками по ГОСТ 11525—82.

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



\* Размер для справок.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание, Апрель 1994 г.

★

© Издательство стандартов, 1982

© Издательство стандартов, 1994

мм

Обозначение корпуса	Диаметр вала d			D (прот. откл. по H8)		A	L	H	H <sub>1</sub>	h	B	B <sub>1</sub>	b	z	r
	1-й ряд*	2-й ряд	3-й ряд*	1-й ряд*	2-й ряд										
12×16		12			18	65	90	45	22	12	16	16	9	13	19
12×20											20	20			
14×16	14			20							16	16			
14×20											20	20			
16×20		16			22	75	105	50	25	14	25	25	11	17	21
16×25											25	25			
18×20	18			24							20	20			
18×25											25	25			
20×25		20			26	80	120	58	28		25	32			25
20×32											25	25			
22×25	22			28							20	25			
22×32											25	32			
25×32	25			32							32	40	13	20	30
25×40						100	140	68	34	16	32	32			
28×32	38			35							25	32			
28×40											32	40	17	24	35
32×40	32			40		120	165	80	42	20					

мм

Обозначение корпуса	Диаметр вала d		D (пред. откл. по Н8)		A	L	H	H <sub>1</sub>	h	B	B <sub>1</sub>	b	t	r
	1-й ряд*	2-й ряд	1-й ряд*	2-й ряд										
32×50	32	—	40	—	120	165	80	42	20	40	50	17	24	35
35×40	35	—	45	—	—	—	—	—	—	32	40	—	—	—
35×50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	50	—	—	—
40×50	40	—	50	—	—	—	—	—	—	50	63	—	—	41
40×63	—	—	—	—	145	200	95	48	—	40	50	—	—	—
45×50	45	—	55	—	—	—	—	—	—	50	63	—	—	—
45×63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	50	—	—	—
50×63	50	—	60	—	—	—	—	—	25	50	63	22	32	—
50×80	—	—	—	—	165	220	112	56	—	63	80	—	—	52
55×63	55	—	65	—	—	—	—	—	—	50	63	—	—	—
55×80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	80	—	—	—
63×80	63	—	73	—	—	—	—	—	—	63	80	—	—	—
63×100	—	—	—	—	200	270	110	71	32	80	100	26	39	63
70×80	70	—	85	—	—	—	—	—	—	63	80	—	—	—
70×100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	100	—	—	—
80×100	80	—	95	—	235	315	165	86	36	80	100	33	48	75
80×125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	125	—	—	—

Продолжение

мм

Обозначение корпуса	Диаметр вала $d$			$D$ (пред. откл. по Н8)		$A$	$L$	$H$	$H_1$	$h$	$B$	$B_1$	$b$	$l$	$r$
	1-й ряд*	2-й ряд	3-й ряд	1-й ряд*	2-й ряд										
90×100	90			105		235	315	165	85	36	80	100			75
90×125													33	48	
100×125	100			115		265	345	195	103	40	100	125			90
110×125	110			125											
125×125		125			140	310	410	226	118		125	160			105
125×160										45	100	125	39	58	
140×125		140			155	330	430	245	125		125	160			115
140×160															

\* 1-й ряд является предпочтительным (оптимальным) для применения, так как он обеспечивает наименьший ряд несущих способностей корпусов при наименьших затратах.

Пример условного обозначения корпуса подшипника с  $d=32$ ;  $B_1=50$ :

Корпус 32×50 ГОСТ 11521—82

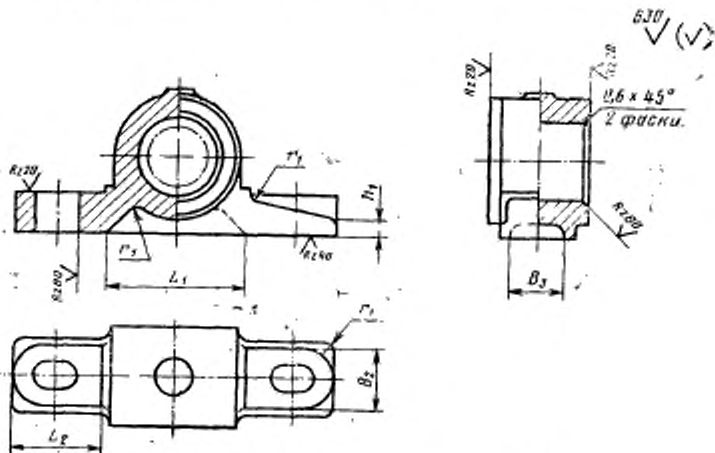
3. Технические требования — по ГОСТ 25106—82.

4. Размеры и шероховатость поверхностей конструктивных элементов корпусов — по приложению к настоящему стандарту.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## Рекомендуемое

### Размеры и шероховатость поверхностей конструктивных элементов корпусов



Указанные на чертеже размеры определяют по формулам:

$$h_1 > 0,5d; L_1 = 2r; B_2 < 1,8b; B_3 = (0,55 \div 0,85) \cdot B; r_1 < 0,3h.$$

$$L_2 = \frac{L}{2} - r - (1 \div 2).$$

\* Меньшие коэффициенты применяют для корпусов малых размеров.