

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

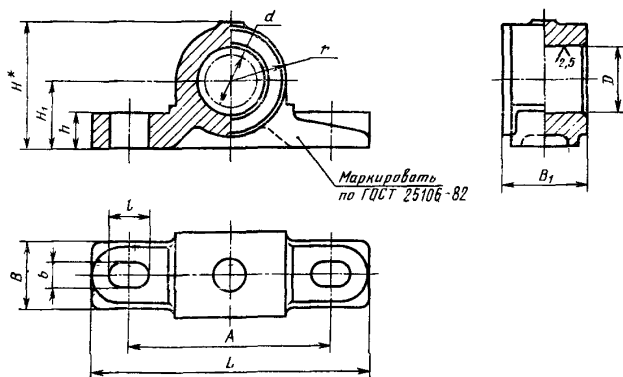
ОКП 418000

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

Обозначение корпуса	Диаметр вала <i>d</i>		<i>D</i> (пред. откл. по Н8)		<i>A</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>h</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>b</i>	<i>z</i>	<i>r</i>		
	1-й ряд*	2-й ряд	1-й ряд*	2-й ряд												
12×16	14	12		18	65	90	45	22	12	16	16	9	13	19		
12×20										20	20					
14×16			20							16	16					
14×20										20	20					
16×20	18	16		22	75	105	50	25	14	25	25	11	17	21		
16×25										20	20					
18×20			24							20	20					
18×25										25	25					
20×25	22	20		26	80	120	58	28		20	25			13	20	25
20×32										25	32					
22×25			28							20	25					
22×32										25	32					
25×32	38	25		32	100	140	68	31	16	32	40	17	24	35		
25×40										32	40					
28×32			36							25	32					
28×40										32	40					
32×40	32		40		120	165	80	42	20	32	40					

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	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		145	200	95	48	25	50	63	22	32	41
40×63										40	50			
45×50			55							50	63			
45×63	45				165	220	112	56	32	63	80	26	39	63
50×63	50		60							50	63			
50×80										63	80			
55×63	55		65		200	270	140	71	36	80	100	33	48	75
55×80										63	80			
63×80			73							80	100			
63×100	63				235	315	165	85	36	100	125	33	48	75
70×80			85							63	80			
70×100										80	100			
80×100	80		95		235	315	165	85	36	100	125	33	48	75
80×125										100	125			

мм

Обозначение корпуса	Диаметр вала <i>d</i>		<i>D</i> (пред. откл. по Н8)		<i>A</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>h</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>r</i>
	1-й ряд*	2-й ряд	1-й ряд*	2-й ряд										
90×100	90		105		235	315	165	85	36	80	100	33	48	75
90×125										100	115			
100×125	110	125	310	410	226	118	45	125	160					
110×125	125	140								330	430	245	125	100
125×125			140	155	330	430	245	125	100					
125×160	140	155								330	430	245	125	100
140×125			140	155	330	430	245	125	100					
140×160	140	155								330	430	245	125	100

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

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

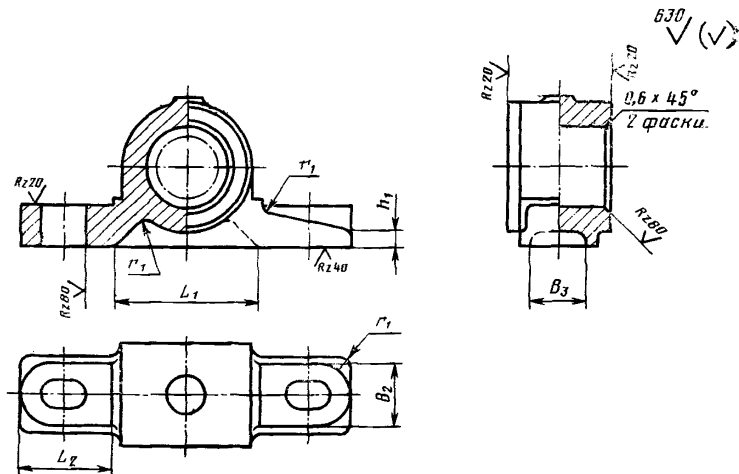
Корпус 32×50 ГОСТ 11521—82

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:

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

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

* Меньшие коэффициенты применяют для корпусов малых размеров.