

КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Технические требования

Rolling bearing pillow blocks.
Technical requirementsГОСТ
13218.11—80Взамен
ГОСТ 13218.11—67

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1980 г. № 4894 срок действия установлен

с 01.01 1982 г.до 01.01 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на корпуса подшипников качения по ГОСТ 13218.1-80—ГОСТ 13218.10-80.

2. Корпуса подшипников качения должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

3. Допускаются в корпусах приливы и отверстия для смазки отжимных болтов и измерительных приборов.

4. Корпуса должны быть изготовлены из марок чугуна с механическими свойствами не ниже чем у чугуна марки СЧ21—40 по ГОСТ 1412—79.

Допускается по согласованию между изготовителем и потребителем корпуса изготавливать из стального литья или сварными.

5. Предельные отклонения размеров отливок — по II классу точности ГОСТ 1855—55.

6. Формовочные уклоны — по ГОСТ 3212—80.

7. Отливки корпусов должны быть подвергнуты низкотемпературному отжигу.

8. Шероховатость посадочной поверхности под подшипник — по ГОСТ 3325—55.

9. Поля допусков должны соответствовать следующим:

H7 — для диаметра отверстия под подшипник D ;

h9 — для ширины корпуса B ;

неуказанных размеров:

H14 — для отверстий;

h14 — для валов;

$\pm \frac{IT14}{2}$ — для остальных.

10. Размеры фасок на посадочной поверхности под подшипник:

1,0 — для диаметра D от 47 до 100 мм;

1,6 — для диаметра D св. 100 до 240 мм;

2,5 — для диаметра D св. 240 до 400 мм.

11. Отклонение от concentричности механически обработанных поверхностей (посадочных поверхностей под подшипник качения) и необработанных (литейных) поверхностей и отклонение от соосности контура плоскости прилегания крышек и расточенного отверстия под подшипник качения допускается не более:

0,6 — для диаметра D от 47 до 150 мм;

1,0 — для диаметра D св. 150 до 240 мм;

1,6 — для диаметра D св. 240 до 400 мм.

12. Допуск перпендикулярности оси отверстия под подшипник относительно торцев и допуск торцевого биения — по VII степени точности ГОСТ 10356—63.

13. Допуск параллельности оси отверстия под подшипник опорной плоскости корпуса — по VII степени точности ГОСТ 10356—63.

14. Допуск плоскостности опорных поверхностей корпусов — по VII степени точности ГОСТ 10356—63.

15. Отклонение от геометрической формы посадочной поверхности под подшипник — по ГОСТ 3325—55.

16. Длина нарезанной части отверстий под шпильки — по ГОСТ 22034—76.

17. Сбеги, недорезы и фаски резьбовых отверстий — по ГОСТ 10549—80.

18. Отверстие с резьбой M12 под рым-болт — по ГОСТ 4751—73.

19. Отверстия под конический штифт d_3 — по ГОСТ 3129—70 для штифтов диаметром от 4 до 6 мм и ГОСТ 9464—79 — для штифтов диаметром 8 мм и более.

20. Гнезда под шпильки должны быть выполнены с предельными отклонениями резьбы по 2Н₃С (2) ГОСТ 4608—65.

21. Шпильки — по ГОСТ 22034—76 — из материала с классом прочности не менее 8,8, с покрытием 05 и с предельными отклонениями резьбы по 3р (2) ГОСТ 4608—65.

22. Гайки по ГОСТ 2526—70 — из материала с классом прочности не менее 8,8 и с покрытием 05.

23. Пружинные шайбы — по ГОСТ 6402—70.

24. Необработанные поверхности должны быть окрашены в два слоя нитроэмалью по ГОСТ 7462—73.

25. На корпусах в месте, указанном на чертеже, должны быть нанесены условное обозначение наименования предприятия-изготовителя и обозначение корпуса.

СОДЕРЖАНИЕ

3	ГОСТ 13218.1—80	Корпуса типа ШМ подшипников качения диаметром от 47 до 150 мм. Конструкция и размеры	3
4	ГОСТ 13218.2—80	Корпуса типа ШМ подшипников качения диаметром от 160 до 400 мм. Конструкция и размеры	31
4	ГОСТ 13218.3—80	Корпуса типа УМ подшипников качения диаметром от 80 до 150 мм. Конструкция и размеры	35
4	ГОСТ 13218.4—80	Корпуса типа УМ подшипников качения диаметром от 160 до 400 мм. Конструкция и размеры	39
4	ГОСТ 13218.5—80	Корпуса типа ШБ подшипников качения диаметром от 90 до 150 мм. Конструкция и размеры	43
4	ГОСТ 13218.6—80	Корпуса типа ШБ подшипников качения диаметром от 160 до 400 мм. Конструкция и размеры	47
4	ГОСТ 13218.7—80	Корпуса типа УБ подшипников качения диаметром от 85 до 150 мм. Конструкция и размеры	51
4	ГОСТ 13218.8—80	Корпуса типа УБ подшипников качения диаметром от 160 до 400 мм. Конструкция и размеры	55
5	ГОСТ 13218.9—80	Корпуса типа РШ подшипников качения. Конструкция и размеры	59
4	ГОСТ 13218.10—80	Корпуса типа РУ подшипников качения. Конструкция и размеры	64
3	ГОСТ 13218.11—80	Корпуса подшипников качения. Технические требования	68

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Ф. Н. Шрайбштейн*
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 09.08.81 Подп. в печ. 15.09.82 4,5 в. л. 3,50 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-357, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Млидауго, 12/14. Зак. 3776

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ			

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$