УДК 621.882.4:629.7

Группа Г36

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШАЙБЫ СФЕРИЧЕСКИЕ
Конструкция и размеры

ОСТ 1 11509-74
ОСТ 1 11510-74

На 6 страницах

Взамен 709М

Проверен в 1988 г.
Подлежит проверке в 1998 г.

ОКП 75 9453

Проверен в 1983 г.
Подлежит проверке в 1988 г.

Распоряжением Министерства от 11 сентября 1974 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ШАЙБЫ ПО ОСТ 1 11509-74 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ШАЙБАМИ ПО НОРМАЛИ 709М.

1. Настоящий стандарт распространяется на сферические шайбы, предназначенные для компенсации отклонений от перпендикулярности оси крепежной детали.

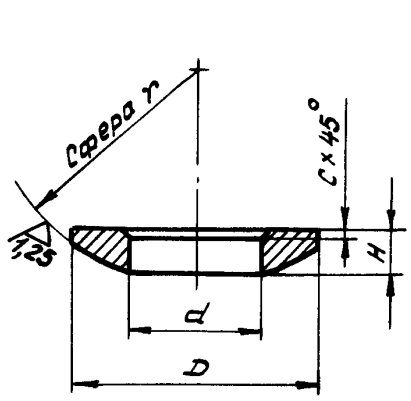
Издание официальное ГР 3689 от 9.10.1974

Перепечатка воспрещена

№ изм. 1 5821 | 4 9545 | 5 9766
№ изв.
Инв. № дубликата 2231
Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

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



Размеры в мм

d	Применяемость	Номинальный диаметр резьбы крепежной детали*	D	H	r	C		Масса 100 шт., кг
						Номин.	Пред. откл.	
4,3		4	10	2,0	8,0	0,6	+0,14	0,06
5,3		5						
6,4		6	12	2,5	9,0			0,12
8,4		8	15	3,0	12,5	0,8	+0,16	0,24
10,5		10	18		15,0			0,31
12,5		12	22	3,5	17,5	1,0	+0,25	0,51
14,5		14	25	4,0	19,0			0,77
16,5		16		4,5	22,0	1,6		1,07
19,0		18	32		24,0			1,32
21,0		20		5,0	28,0			1,57
23,0		22	38	5,5	30,0	2,0		2,25
25,0		24		6,0	33,0			2,40

*Размер для справок.

Инв. № дубликата | 2231
Инв. № подлинника
Лит.изм. | 3 | 6910
№ изв.

3. Материал: сталь 30ХГСА и 10Х11Н23Т3МР.

4. Термическая обработка шайб:

- из стали 30ХГСА - $\sigma_в$ = 883 ... 1079 МПа (90 ... 110 кгс/мм^2);
- из стали 10Х11Н23Т3МР - $\sigma_в \geqslant$ 981 МПа (100 кгс/мм^2).

5. Неуказанные предельные отклонения размеров - по ОСТ 1 00022-80.

6. Покрытие шайб:

- из стали 30ХГСА - Ц9.хр; Кд9.хр;
- из стали 10Х11Н23Т3МР - Хим.Пас.

Другие виды покрытия - по ОСТ 1 34530-80.

7. Примеры применения шайб приведены в справочном приложении 1.

8. Коды ОКП шайб должны соответствовать указанным в обязательном приложении 2.

9. Технические условия - по ОСТ 1 34530-80.

Пример наименования и обозначения сферической шайбы диаметром d = 6,4 мм, из стали 30ХГСА, цинкованной:

Шайба 6,4-Ц-ОСТ 1 11509-74

То же, из стали 30ХГСА, кадмированной:

Шайба 6,4-Кд-ОСТ 1 11509-74

То же, из стали 10Х11Н23Т3МР, пассивированной:

Шайба 6,4-Хим.Пас-ОСТ 1 11510-74*

---

* Допускается в технической документации, разработанной до 01.07.84, обозначение шайб из стали 10Х11Н23Т3МР по типу: "Шайба 6,4-ОСТ 1 11510-74".

④ Зам. Изв. № 9545

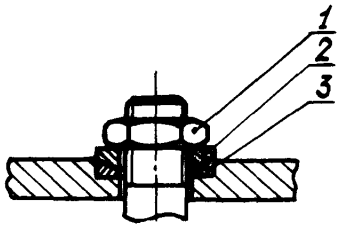
№ изм. 4 | № изв. 9545

Инв. № дубликата 2231 | Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ШАЙБ

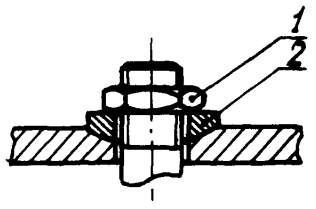
Для установки на поверхности из алюминиевых и магниевых сплавов



1 – гайка; 2 – шайба сферическая; 3 – шайба коническая

Черт. 1

Для установки на поверхности из стали



1 – гайка; 2 – шайба сферическая

Черт. 2

№ изм. 4
№ изв. 8545
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2231

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

КОДЫ ОКП ШАЙБ

d	ОСТ 1 11509-74			ОСТ 1 11510-74
	Обозначение покрытия в обозначении шайбы*			
	Ц	Кд		Хим.Пас
	Код ОКП			
4,3	75 9453 6001 01	75 9453 6021 08		75 9453 7001 08
5,3	75 9453 6002 00	75 9453 6022 07		75 9453 7002 07
6,4	75 9453 6003 10	75 9453 6023 06		75 9453 7003 06
8,4	75 9453 6004 09	75 9453 6024 05		75 9453 7004 05
10,5	75 9453 6005 08	75 9453 6025 04		75 9453 7005 04
12,5	75 9453 6006 07	75 9453 6026 03		75 9453 7006 03
14,5	75 9453 6007 06	75 9453 6027 02		75 9453 7007 02
16,5	75 9453 6008 05	75 9453 6028 01		75 9453 7008 01
19	75 9453 6009 04	75 9453 6029 00		75 9453 7009 00
21	75 9453 6010 00	75 9453 6030 07		75 9453 7010 07
23	75 9453 6011 10	75 9453 6031 06		75 9453 7011 06
25	75 9453 6012 09	75 9453 6032 05		75 9453 7012 05

* Коды ОКП шайб с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

④ Нов. Изв. № 8545

Инв. № дубликата 2231
Инв. № подлинника
№ изм. Нов. 8545
№ изв.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1	–	–	–	5821			01.07.75
2	1,3	–	–	–	5984			01.01.76
3	2,3	–	–	–	6910			01.01.78
4	1,4	3	5,6	5	9545		04.10.83	01.07 84
5	1	–	–	–	9766		03.03.88	01.07.88

④ Нов. Изв. № 9545

Инвентарный № 2231

gost.e-ecolog.ru