

ДАТАШИТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ)

Подшипник 6300 ZZ (80300), 10×35×11 мм

1. Общие сведения

Параметр	Значение
Обозначение (ISO)	6300 ZZ
Обозначение (ГОСТ)	80300
Тип	Шариковый радиальный однорядный
Серия	63 (лёгкая серия)
Уплотнение	ZZ — два металлических защитных щита с обеих сторон
Стандарты	ГОСТ 8338-75, ГОСТ 7242-81, ГОСТ 520-2011, ISO 15, DIN 625-1

2. Габаритные и монтажные размеры

Параметр	Обозначение	Значение
Внутренний диаметр	d	10 мм
Наружный диаметр	D	35 мм
Ширина	B	11 мм
Радиус фаски	r (min)	0,6 мм
Мин. диаметр заплечика вала	da (min)	14 мм
Макс. диаметр заплечика корпуса	Da (max)	31 мм
Макс. радиус сопряжения	ra (max)	0,6 мм
Масса	m	0,053 кг

3. Грузоподъёмность и частота вращения

Параметр	Обозначение	Значение
Динамическая радиальная грузоподъёмность	C	8,1 кН
Статическая радиальная грузоподъёмность	C ₀	3,4 кН
Предельная частота вращения (пластичная смазка)	n	22 000 об/мин
Предельная частота вращения (жидкая смазка)	n	27 000 об/мин
Расчётный коэффициент	f ₀	11,2

4. Конструкция и материалы

Параметр	Значение
Количество рядов	1
Количество шариков	6
Диаметр шарика	7,144 мм
Материал колец и шариков	Хромистая сталь (аналог SAE 52100 / 100Cr6 / ШХ15)

Параметр	Значение
Материал сепаратора	Штампованная сталь
Тип сепаратора	Центрируемый по шарикам
Тип отверстия	Цилиндрическое

5. Эксплуатационные параметры

Параметр	Значение
Класс точности	P0 (нормальный)
Радиальный зазор	CN (нормальный)
Направление нагрузки	Радиальная и осевая в обе стороны
Допустимая осевая нагрузка	до 70 % от неиспользованной радиальной
Температурный диапазон	от -30 °C до +120 °C
Смазка	Пластичная (заложена на заводе)
Защита	Двусторонние металлические щиты (ZZ)

6. Область применения

Подшипник 6300 ZZ применяется в электродвигателях, бытовой технике, электроинструменте, генераторах легковых автомобилей (в т. ч. ВАЗ 2101–2109), насосах, вентиляторах, сельскохозяйственном и промышленном оборудовании.

7. Аналоги и взаимозаменяемость

Обозначение	Производитель	Примечание
6300-2Z	SKF, FAG	Аналогичное обозначение (2Z = ZZ)
6300ZZ	NSK, NTN, KOYO	Полный аналог
80300	ГОСТ 7242-81	Российское обозначение (закрытый)
6300 2Z	ISO	Международное обозначение

8. Допуски (класс точности P0)

Параметр	Значение
Отклонение отверстия d	+0 / -0,008 мм
Отклонение наружного диаметра D	+0 / -0,010 мм
Отклонение ширины B	+0 / -0,120 мм
Радиальное биение внутреннего кольца	10 мкм
Радиальное биение наружного кольца	15 мкм

9. Радиальный зазор (мкм)

Класс зазора	Мин.	Макс.
C2	0	7
CN (нормальный)	2	13
C3	8	23
C4	14	29

ООО «АВОРА»

Даташит подготовлен на основании технических данных производителей и стандартов: ГОСТ 8338-75, ГОСТ 7242-81, ISO 15, DIN 625-1. Параметры приведены для справки и могут незначительно отличаться в зависимости от производителя.