



## SKF 6210-ZNR

### Шарикоподшипник радиальный SKF

Шарикоподшипники радиальные — универсальные компоненты с низким трением, подходят для высоких частот вращения. Воспринимают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях, просты в монтаже и требуют минимального обслуживания.

## Характеристики

| Размеры                                                |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Внутренний диаметр (d)                                 | 50 mm                          |
| Deviation limits of mid-range bore diameter            | -0.01..0 mm                    |
| Наружный диаметр (D)                                   | 90 mm                          |
| Deviation limits of mid-range outside diameter         | -0.013..0 mm                   |
| Ширина (B)                                             | 20 mm                          |
| Deviation limits of ring width                         | -0.06..0 mm                    |
| Диаметр заплечика (d <sub>a</sub> )                    | 62.51 mm                       |
| Диаметр выточки (D <sub>a</sub> )                      | 81.61 mm                       |
| Diameter of snap ring groove                           | 86.79 mm                       |
| Outside diameter of snap ring                          | 96.5 mm                        |
| Width of snap ring groove                              | 2.7 mm                         |
| Distance from outer ring side face to snap ring groove | 3.28 mm                        |
| Width of snap ring                                     | 2.46 mm                        |
| Bottom radius of snap ring groove                      | 0.6 mm                         |
| Размер фаски (r)                                       | 1.1 mm                         |
| Класс ISO допусков размеров                            | P6 and tighter width tolerance |

| Монтажные размеры                                         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Диаметр заплечика вала                                    | 57 mm   |
| Диаметр заплечика вала                                    | 62.4 mm |
| Диаметр заплечика корпуса                                 | 83 mm   |
| Diameter of snap ring recess in the housing               | 98 mm   |
| Width of snap ring recess in the housing                  | 3 mm    |
| Distance from outer ring side face to snap ring back face | 5.74 mm |
| Радиус галтели                                            | 1 mm    |

| Расчётные данные                                       |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Класс качества SKF                                     | SKF Explorer |
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 37.1 kN      |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 23.2 kN      |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 0.98 kN      |
| Расчётная частота вращения                             | 15000 r/min  |
| Предельная частота вращения                            | 10000 r/min  |
| Кэф. минимальной нагрузки (k <sub>r</sub> )            | 0.03         |
| Расчётный коэффициент (f <sub>0</sub> )                | 14.4         |

| Допуски биения              |       |
|-----------------------------|-------|
| Биение внутр. кольца (tKia) | 10 µm |
| Биение наруж. кольца (tKea) | 18 µm |
| Класс ISO геом. допусков    | P6    |

| Included products |       |
|-------------------|-------|
| Snap ring         | SP 90 |

| Характеристики                                         |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 37.1 kN |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 23.2 kN |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Расчётная частота вращения  | 15000 r/min  |
| Предельная частота вращения | 10000 r/min  |
| Класс качества SKF          | SKF Explorer |

| Свойства                      |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Загрузочные канавки           | Без                      |
| Число рядов                   | 1                        |
| Фиксация наружного кольца     | Snap ring (fitted)       |
| Тип отверстия                 | Цилиндрическое           |
| Сепаратор                     | Штампованный стальной    |
| Согласованный монтаж          | Нет                      |
| Радиальный внутренний зазор   | CN (нормальный)          |
| Материал подшипника           | Подшипниковая сталь      |
| Покрытие                      | Без                      |
| Уплотнение                    | Shield on one side       |
| Тип уплотнения                | Бесконтактное            |
| Смазка                        | Без                      |
| Возможность пополнения смазки | Без                      |
| Углеродный след (ориентир.)   | 1.7 kg CO <sub>2</sub> e |

| Логистика   |             |
|-------------|-------------|
| Масса нетто | 0.465 kg    |
| Код eClass  | 23-05-08-01 |
| Код UNSPSC  | 31171504    |

# Чертежи SKF

