



Image may differ from product. See specification for details.

## 241/500 ECAK30/W33

**Сферический роликоподшипник с коническим отверстием и элементами для повторного смазывания**

Сферические роликоподшипники выдерживают большие нагрузки в обоих направлениях. Они являются самоустанавливающимися и могут работать с перекосами и деформациями вала практически без увеличения трения или температуры. Конструкция содержит элементы, упрощающие повторное смазывание. Подшипники могут использоваться в модульной системе, включающей корпуса, втулки и гайки.

- Выдерживают перекосы
- Высокая грузоподъёмность
- Возможности повторного смазывания
- Низкий коэффициент трения и длительный срок службы
- Повышенная износостойкость

## Overview

### Размеры

Диаметр отверстия	500 mm
Наружный диаметр	830 mm
Ширина	325 mm

### Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	10 123 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	17 000 kN
Номинальная частота вращения	260 r/min
Предельная частота вращения	380 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

### Свойства

Количество рядов	2
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип отверстия	Конусность 1:30
Сепаратор	Механически обработанная латунь
Радиальный внутренний зазор	CN
Tolerance class for dimensions	Нормальный
Tolerance class for run-out	Нормальный
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	C
Подлежит восстановлению	Да
Indicative carbon footprint for new product	2 452 kg CO <sub>2</sub> e
Indicative carbon footprint for remanufactured product	858 kg CO <sub>2</sub> e

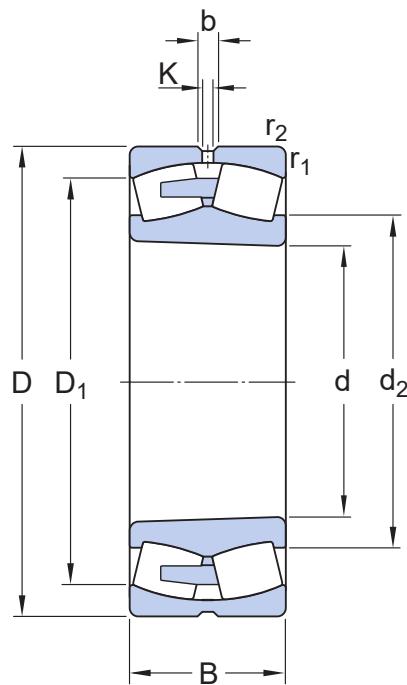
### Логистика

Масса нетто изделия	681 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

## Технические характеристики

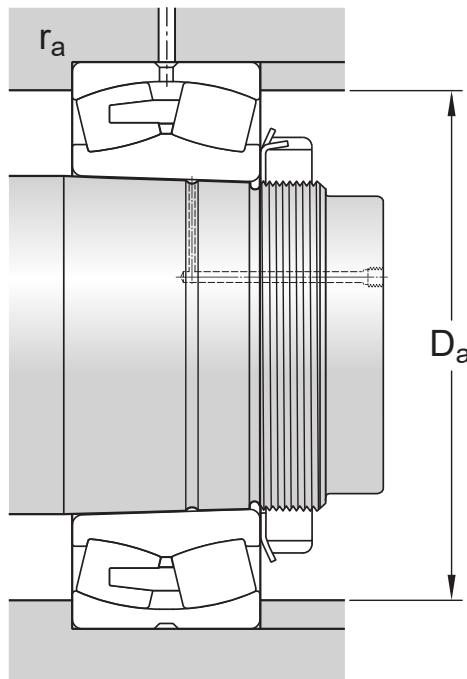
Тип отверстия

Конусность 1:30



## Размеры

d	500 mm	Диаметр отверстия
$t_{\Delta Dmp}$	0 – 0.045 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
$t_{\Delta SL}$	0 – 0.063 mm	Deviation limits of tapered slope
D	830 mm	Наружный диаметр
$t_{\Delta Dmp}$	-0.1 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	325 mm	Ширина
$t_{\Delta Bs}$	-0.45 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d <sub>2</sub>	≈ 588 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D <sub>1</sub>	≈ 713 mm	Диаметр заплечика/выточки в наружном кольце
b	22.3 mm	Ширина смазочной канавки
K	12 mm	Диаметр смазочного отверстия
$r_{1,2}$	min. 7.5 mm	Размер фаски
	Нормальный	ISO tolerance class for dimensions



## Размеры опоры

D <sub>a</sub>	max. 798 mm	Диаметр опоры корпуса
r <sub>a</sub>	max. 6 mm	Радиус галтели

## Расчётные данные

Класс SKF	SKF Explorer	
Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	10 123 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C <sub>0</sub>	17 000 kN
Предел усталостной прочности	P <sub>u</sub>	1 100 kN
Номинальная частота вращения		260 r/min
Предельная частота вращения		380 r/min
Предельное значение	e	0.37
Расчётный коэффициент	Y <sub>1</sub>	1.8
Расчётный коэффициент	Y <sub>2</sub>	2.7
Расчётный коэффициент	Y <sub>0</sub>	1.8

## Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t <sub>kia</sub>	65 μm
--	------------------	-------

Range of section height at outer ring of assembled bearing	$t_{Kea}$	140 $\mu\text{m}$
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Нормальный

## Радиальный внутренний зазор

Minimum initial clearance	370 $\mu\text{m}$
Maximum initial clearance	490 $\mu\text{m}$

## Допуски и зазоры

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- Допуски: Нормальный, P6, P5, конусность 1:12, конусность 1:30
- Радиальный внутренний зазор: цилиндрическое отверстие, коническое отверстие

## СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

- Допуски посадочных мест для стандартных условий
- Допуски и результирующие посадки

## Compatible products

### Рекомендуемое изделие

---

Стяжная втулка для применения метода гидрораспора,  
стандарты ISO

AOH 241/500

## More Information

### Информация о продукции

[Конструкции и исполнения](#)

[Технические данные подшипников](#)

[Нагрузки](#)

[Ограничения рабочей температуры](#)

[Допустимая частота вращения](#)

[Конструктивные особенности](#)

[Монтаж](#)

[Система обозначений](#)

### Техническая информация

[Принципы выбора подшипников качения](#)

[Общая информация о подшипниках](#)

[Выбор подшипников](#)

[Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов](#)

### Инструменты

[SKF SimPro Quick](#)

[SKF Bearing Select](#)

[SKF Engineering Calculator](#)

[SKF Housing Select](#)

[SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF](#)

[Программа расчёта для метода SKF Drive-up](#)

[Программа по выбору нагревателей](#)

[Программа метода гидрораспора SKF](#)

[Программа по выбору инструментов и принадлежностей для втулок и валов](#)



# УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Посещая и используя данный сайт/приложение AB SKF (публ.) (556007-3495 · Gothenburg) (в дальнейшем именуемая «SKF»), вы соглашаетесь со следующими условиями и положениями:

## **Отказ от гарантийных обязательств и ограничение ответственности**

Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности данных на этом сайте / в приложении, SKF предоставляет эту информацию «КАК ЕСТЬ» и ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Вы осознаёте, что используете данный сайт / приложение на собственный риск, и принимаете на себя всю ответственность за любые издержки, связанные с использованием данного сайта / приложения, а также соглашаетесь, что SKF не несёт никакой ответственности за любой ущерб, прямой, непреднамеренный, последующий или косвенный, связанный с доступом или использованием содержащейся на данном сайте / в приложении информации или программного обеспечения.

Любые гарантии и заверения на данном сайте / в приложении о приобретаемой продукции и услугах SKF регулируются согласованными условиями и положениями в контракте на такую продукцию и услуги.

SKF не гарантирует точность или надёжность информации сайтов / приложений сторонних компаний, на которые наш сайт / приложение содержит упоминания или ссылки, и не несёт ответственность за содержащиеся в них материалы, созданные или опубликованные третьими сторонами. Помимо этого, SKF не гарантирует, что данный сайт / приложение и другие указанные на нём сайты / приложения не содержат вирусов или прочих опасных элементов.

## **Авторские права**

Авторские права на данный сайт / приложение, информацию и программное обеспечение, которые представлены на данном сайте / в приложении, принадлежат SKF или лицензиарам. Все права защищены. Во всех лицензионных материалах указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование материала. Не допускается воспроизведение, копирование, передача, распространение, хранение, изменение, скачивание и другое использование информации и программного обеспечения, представленных на этом сайте / в приложении, с любой коммерческой целью без предварительного письменного согласия SKF. Однако разрешается воспроизведение, хранение и скачивание этих материалов для личного пользования без предварительного письменного согласия SKF. Ни при каких обстоятельствах не допускается передача этой информации и программного обеспечения третьим сторонам.

Некоторые изображения на данном сайте/в приложении использованы по лицензии Shutterstock, Inc.

## **Товарные знаки и патенты**

Любые товарные знаки, бренды, корпоративные логотипы на сайте / в приложении являются собственностью SKF или лицензиаров, любое их использование без предварительного письменного согласия SKF не допускается. Для всех лицензионных товарных знаков на данном сайте / в приложении указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование товарного знака. Доступ к этому сайту / приложению не предоставляет пользователю лицензии по любым патентам, принадлежащим или лицензированным SKF.

## **Изменения**

SKF оставляет за собой право в любое время вносить изменения или дополнения на данном сайте / в приложении.