

# Решения компании SKF для продления ресурса, повышения надежности и безопасности конвейерных систем

Проблемы, возникающие при эксплуатации конвейера

Существует целый ряд факторов, которые могут стать причиной остановки конвейерной системы, а, соответственно, и прекращения выпуска продукции. Отказ в работе оборудования может быть вызван как значительными нагрузками, так и жесткими внешними условиями (высокими или низкими температурами, влажностью, пылью, грязью), а также проблемами со смазкой и недостаточной работоспособностью подшипниковых опор конвейера.

## Решения компании SKF

Авторизованный дистрибьютор компании SKF предоставит Вам продукцию и услуги, которые обеспечат экономичные решения этих проблем путем продления срока службы, сокращения простоя и обеспечения надежности оборудования.

Любой компонент, произведенный компанией SKF (или их комбинация), может использоваться в качестве замены компонентов имеющихся у Вас конвейерных систем. Кроме того, авторизованный дистрибьютор компании SKF может предложить Вам услуги, системы контроля и программы расчета инвестиций, которые позволят повысить уровень производительности.

## Преимущества

- Сокращение незапланированных простоев
- Снижение расходов на техническое обслуживание и ремонт
- Упрощение процесса замены компонентов
- Повышение доходности Ваших инвестиций в промышленное оборудование и увеличение производительности
- Повышение надежности



Решения компании SKF для конвейерных систем включают:

### Подшипники

- Сферические роликоподшипники SKF класса Explorer
- Тороидальные роликоподшипники CARB
- Радиальные шарикоподшипники со встроенными уплотнениями для подшипниковых узлов конвейера

### Стандартные решения

- Подшипниковые узлы типа Y
- Стационарные разъемные и неразъемные корпуса с вариантами уплотнений для сложных условий эксплуатации
- Подшипниковые узлы SKF ConCentra
- Закрепительные и стяжные втулки для гидравлического монтажа

### Уплотнения

- Радиальное манжетное уплотнение
- V-образные уплотнения
- Эластомерные уплотнения
- Сменные втулки Speedi-Sleeve для восстановления рабочей поверхности вала

### Технологии для технического обслуживания

- Лазерные системы для выверки оборудования
- Гидравлические инструменты для монтажа и демонтажа
- Оборудование, сдаваемое в аренду

### Смазывание

- Автоматические системы смазывания
- Пластичная смазка SKF LGEP2 для переднего/заднего и натяжного шкива
- Пластичная смазка SKF LGGB2 зеленого цвета

### Оборудования для диагностики и контроля SKF Copperhead, которое обеспечивает

- Обнаружение неисправностей в передних/задних и натяжных шкивах, а также в редукторах и двигателях
- Периодический или постоянный мониторинг вибрации и температуры
- Возможность автономного применения или использования в комплексе с системами автоматизации производства

### Услуги, предоставляемые компанией SKF

- Инспекция и восстановление подшипников с предоставлением гарантии качества
- Услуги по комплексному мониторингу механических узлов
- Программы профилактического технического обслуживания

### Программа "SKF Documented Solutions"

Данная программа автоматически рассчитывает рентабельность капиталовложений и анализирует результаты инвестиций в решения компании SKF. Сотрудники компании имеют возможность ввести собственные данные, а программа сравнит их с расходами на приобретение продукции SKF и ожидаемой экономией, чтобы рассчитать рентабельность капиталовложений.





# Решения компании SKF для конвейеров

Проблема	Причина	Решение компании SKF
Частый выход из строя подшипника	Перегрузка подшипника	Подшипники SKF Explorer/Подшипники CARB Комплексное решение по конструкции вала
	Неподходящая смазка	System 24/Многоточечная система смазки
	Неправильная установка	Гидравлические инструменты/SensorMount®
	Загрязнение	Уплотнение SKF Posi-Trac Plus Уплотнения для корпусов подшипников SKF
	Несоосность	Лазерные инструменты SKF для выверки оборудования
Проворот подшипника на валу	Неправильный монтаж	Гидравлические гайки SensorMount Системы шарико- и роликоподшипников SKF ConCentra
	Неправильный допуск на размер вала	Системы шарико- и роликоподшипников SKF ConCentra
Чрезмерная вибрация	Сопряженные подшипники	Комплексное решение по конструкции вала
	Несоосность	Лазерные инструменты SKF для выверки оборудования
	Неправильный монтаж	Гидравлические инструменты/SensorMount
Высокая температура подшипника	Излишняя/недостаточная смазка	System 24/Многоточечная система смазки
	Несоосность	Лазерные инструменты SKF для выверки оборудования
	Комбинированная нагрузка на подшипники	Комплексное решение по конструкции вала
Плохое уплотнение	Изношенное уплотнение/вал	Комбинация уплотнений SKF
	Несоосность	Лазерные инструменты SKF для выверки оборудования
	Неподходящее уплотнение	Комбинация уплотнений SKF
Сложный монтаж/демонтаж	Крупногабаритные подшипники	Гайки и втулки для гидравлического метода монтажа SensorMount
		Комплекты приборов для обнаружения неисправностей SKF Copperhead
Незапланированный простой	Отсутствие мониторинга	Комплекты приборов для обнаружения неисправностей SKF Copperhead

## Подшипниковые узлы SKF



ConCentra обеспечивают охват вала в 360°, что препятствует коррозионному износу, предотвращает повреждение вала и делает монтаж/демонтаж подшипников таким же легким, как поворот гаечного ключа.

Системы смазывания SKF обеспечивают бесперебойную подачу смазки в сложные, труднодоступные и обычные узлы оборудования, требующие постоянно-го смазывания.



Комплекты оборудования для диагностики и контроля SKF Copperhead позволяют осуществлять контроль вибрации и температуры подшипниковых узлов обслуживающим персоналом, а также предотвращать незапланированные простои и ремонт. Данное оборудование обеспечивает обнаружение неисправностей в передних/задних и натяжных шкивах, а также в редукторах и двигателях.



Гидравлические инструменты SKF позволяют безопасно, быстро и эффективно монтировать и демонтировать подшипники, муфты и другие механические компоненты.



Использование этих инструментов обеспечивает более точную установку подшипников, что приводит к увеличению ресурса и снижению затрат на техобслуживание.

## Радиальные шарикоподшипники



уплотняются и смазываются на весь срок эксплуатации, имеют более продолжительный срок службы и повышенную надежность.

Применение данного типа подшипников позволяет сократить расходы на техническое обслуживание.

Для получения дополнительной информации о полном перечне оборудования, поставляемого компанией SKF для горнодобывающей промышленности, обогащения полезных ископаемых и цементной промышленности, свяжитесь с авторизованным дистрибьютором SKF.