

Сферические роликоподшипники SKF серии Explorer™ – новый мировой стандарт работоспособности и надежности



Откройте новый мир возможностей

Теперь сферические роликовые подшипники могут воспринимать повышенные нагрузки, вращаться с меньшим уровнем шума и служат до трех раз дольше, чем любые другие стандартные сферические роликоподшипники. Это так называемые подшипники серии Explorer, выпускаемые только фирмой SKF.

Что изменилось?

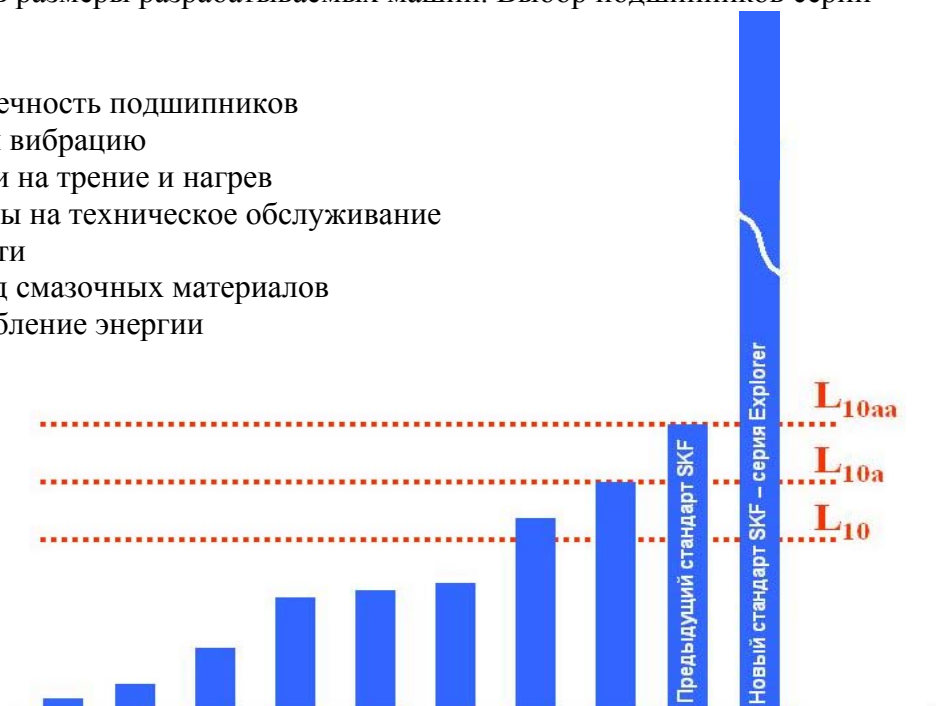
Сферические роликовые подшипники серии Explorer изготовлены из **особо чистых подшипниковых сталей**. Отсутствие примесей, посторонних включений и высокая однородность материала позволяют избежать зон концентрации внутренних напряжений в теле подшипника под нагрузкой. **Специальная термообработка** повышает устойчивость подшипников серии Explorer к действию неблагоприятных внешних факторов, таких как загрязнения, недостаток смазки и высокие температуры. Изменения **технологического процесса** при производстве роликоподшипников серии Explorer позволяют уменьшить допуски на изготовление всех деталей и получить более точное изделие. Специальная **обработка поверхностей** качения создает условия для их оптимального смазывания и функционирования. Конструкция подшипника в целом реализует **знания фирмы SKF**, накопленные в результате продолжительных исследований и многолетнего опыта.

Преимущества очевидны

За счет повышения грузоподъемности, подшипники серии Explorer позволяют повысить мощность или уменьшить размеры разрабатываемых машин. Выбор подшипников серии Explorer позволяет:

- Увеличить долговечность подшипников
- Уменьшить шум и вибрацию
- Уменьшить потери на трение и нагрев
- Уменьшить затраты на техническое обслуживание
- Увеличить скорости
- Уменьшить расход смазочных материалов
- Уменьшить потребление энергии

К диаграмме справа... Результаты испытаний на долговечность как в чистых, так и загрязненных условиях работы показывают, что подшипники серии Explorer обеспечивают срок службы до 3-х раз выше, чем продукция любых других изготовителей



Что получает потребитель, выбирая сферический роликподшипник серии Explorer?

При установке в уже существующую машину :

Применение Explorer того же размера, что и ранее применявшейся на этом месте подшипник обычного исполнения позволяет:

- многократно увеличить ресурс подшипникового узла;
- уменьшить простои;
- повысить надежность и безопасность;
- сократить расходы на обслуживание.

результат – увеличение прибыли

При установке во вновь проектируемую машину прежней мощности:

Применение Explorer позволяет использовать подшипник более легкой серии, чем обычно. Преимущества такого решения:

- уменьшение размеров и массы конструкции;
- возможность повышения скорости;
- более плавное и бесшумное вращение;
- экономия смазочных веществ;
- уменьшение трения и тепловыделения.

результат – дополнительная прибыль

При установке в уже существующую машину с целью увеличения мощности:

Применение Explorer того же размера, что и ранее применявшейся на этом месте подшипник обычного исполнения позволяет увеличить мощность машины на величину от 15% до 25% при сохранении:

- того же ресурса машины;
- того же времени, требуемого для обслуживания;
- той же конструкции машины в целом.

результат – увеличение дополнительной прибыли

При установке во вновь проектируемую машину при сохранении или увеличении мощности:

Повышенная грузоподъемность позволяет использовать Explorer более легкой серии (с тем же наружным и увеличенным внутренним диаметром), что дает следующие преимущества:

- Возможность применения вала большего диаметра, более жесткого или полого ;
- Конструкция становится жестче и дешевле;
- Вследствие повышения жесткости увеличивается долговечность конструкции.

Результат – сокращение стоимости и затрат в целом

