

# Повышение производительности сельскохозяйственного оборудования

благодаря автоматическим системам смазывания SKF и Lincoln



Мы понимаем, что время нахождения сельхозтехники в поле, независимо от неблагоприятных погодных или каких-либо других условий, имеет очень важное значение. Необходимым условием для этого является обеспечение эксплуатационной готовности оборудования и техники в течение периода сельскохозяйственных работ. Автоматические системы смазывания SKF и Lincoln повышают надёжность и работоспособность вашего оборудования.



SKF и Lincoln объединили усилия, чтобы создать самую полную линейку решений в области смазывания — от ручных лубрикаторов до самых современных автоматических и централизованных систем смазывания, представленных на рынке. Вместе мы предлагаем полный ассортимент решений в области смазывания и экспертных услуг — от установки под ключ и настройки до испытаний и обучения.



Используя общий опыт в области решения проблем трения, мы готовы помочь вам повысить надёжность оборудования, снизить расходы на техобслуживание, повысить производительность и безопасность, а также оптимизировать распределение трудовых ресурсов.

# Два ведущих бренда. Один глобальный источник.

## Повышение надёжности сельскохозяйственной техники

### Почему стоит выбрать системы смазывания SKF и Lincoln?

На этот вопрос можно ответить одним словом — опыт. Мы объединили наши знания в этой и других областях для разработки эффективных автоматических систем смазывания, специально адаптированных под требования сельскохозяйственного оборудования.

На протяжении десятилетий владельцы сельскохозяйственного оборудования используют наши решения в области смазывания, что позволяет им повысить производительность, увеличить срок службы оборудования и обеспечить максимальную окупаемость инвестиций.

Благодаря объединению линеек решений и возможностей Lincoln и SKF в области смазывания вы можете воспользоваться единым ресурсом, сочетающим лучшие в своём классе услуги и передовые автоматические системы смазывания.

Представляя оба этих бренда, дистрибьюторы в вашем регионе имеют в наличии широкий диапазон смазочных материалов и при необходимости готовы предоставить услуги по установке или техобслуживанию. Специалисты на местах также готовы поделиться своим опытом и предоставить поддержку, учитывая конкретные области применения. Кроме того, наши системы смазывания, которые распространяются через сети поставщиков, доступны в качестве опции для оснащения оригинального оборудования на заводах-изготовителях.

### Осведомлённость о проблемах окружающей среды

SKF понимает, что при проектировании и разработке продукции необходимо учитывать вопросы экологии, поэтому компания

поставила цель снижать общее воздействие нашей продукции на окружающую среду на протяжении всего срока её службы.

Наши смазочные материалы, разработанные для сельскохозяйственной техники, не являются исключением. Наши автоматические системы смазывания обеспечивают подачу точно дозированного количества смазочного материала в соответствующие точки смазывания.

Это позволяет снизить проблему очистки и утилизации, сократить расход смазочного материала и повысить безопасность труда.



#### SKF и Lincoln — эффективная формула надёжности:

- Современная инновационная продукция: наиболее широкий и передовой ассортимент решений в области смазывания
- Глобальная техническая поддержка: две команды экспертов объединяют свои усилия
- Помощь в монтаже мирового класса: объединение опыта для монтажа подходящего решения

Чтобы ознакомиться с нашими решениями посетите страницу [skf.ru/TheFormula](http://skf.ru/TheFormula)

# Повышение надёжности благодаря автоматическому смазыванию

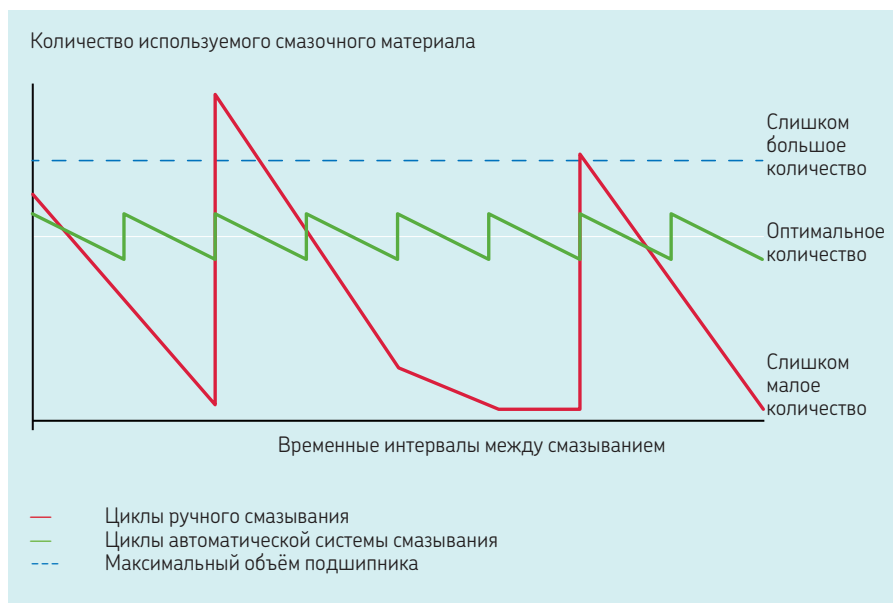


Частое смазывание позволяет поддерживать необходимую толщину смазочной плёнки для снижения износа и удалять загрязнения из втулок и подшипников. «Абразивная масса» из каменной пыли, грязи, песка и воды, которые проникают в данные компоненты, существенно сокращает ресурс подшипников.

Надлежащая процедура ручного смазывания обычно занимает около 30 минут на один цикл техобслуживания одной машины. Недостаточное смазывание в какой-либо смазочной точке оборудования отрицательно сказывается на соблюдении рабочих графиков, эксплуатационных расходах и технической готовности.

Автоматическое смазывание сокращает простой и повышает эксплуатационную готовность оборудования. Системы смазывания не только повышают надёжность и эксплуатационную готовность, но и увеличивают срок службы оборудования, снижают эксплуатационные расходы и затраты на смазочные материалы, а также уменьшают негативное воздействие на окружающую среду, предотвращая избыточное смазывание. Устранение потребности в ручном смазывании снижает риск несчастных случаев и позволяет более эффективно организовать работу персонала.

Автоматические системы смазывания SKF и Lincoln позволяют предотвратить повреждение подшипников, сократить внеплановые простои оборудования и повысить эффективность трудовых ресурсов.



Автоматические системы смазывания обеспечивают своевременную подачу дозированного количества смазочного материала во время работы подшипника.

# Доказанная надёжность и эффективность

**Точное автоматическое смазывание обеспечивает следующие преимущества:**

- Увеличение интервалов планово-предупредительного техобслуживания
- Сокращение трудозатрат на планово-предупредительное техобслуживание
- Снижение отказов компонентов
- Увеличение эксплуатационной готовности оборудования
- Увеличение срока службы оборудования
- Повышение безопасности и надёжности оборудования
- Увеличение стоимости вторичной продажи оборудования

**Опыт работы в широком диапазоне областей применения**

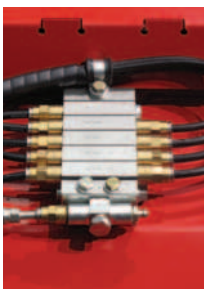
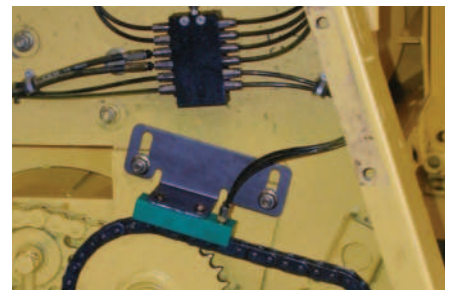
SKF предлагает полный ассортимент высокоэффективных систем смазывания для сельскохозяйственного оборудования, которые могут быть адаптированы для соответствия индивидуальным требованиям клиента. Многие производители оборудования и их дилеры включают системы смазывания SKF и Lincoln в стандартные варианты комплектации. Кроме того, глобальная сеть специализированных дистрибьюторов SKF предлагает услуги по конфигурации и установке систем на большинство типов сельскохозяйственного оборудования.

SKF предлагает автоматические системы смазывания, совместимые с маслом, жидкими пластичными смазками и пластичными смазками до класса NLGI 2, что позволяет отвечать требованиям широкого диапазона оборудования и различных условий эксплуатации.

**Окупаемость инвестиций**

- Повышение производительности благодаря отсутствию остановок оборудования для выполнения ручного смазывания
- Сокращение человеко-часов для выполнения смазывания минимум на 90 %
- Повышение производительности минимум на 50 % благодаря сокращению отказов подшипников из-за неправильного смазывания
- Сокращение человеко-часов для выполнения ремонтных работ минимум на 50 %
- Снижение расходов на замену компонентов минимум на 50 %
- Снижение расхода смазочных материалов и энергозатрат

**Повышение производительности, увеличение срока службы компонентов, оптимизация использования оборудования и повышение стоимости вторичной продажи оборудования благодаря автоматическому смазыванию.**





# Решения для всех типов сельскохозяйственного оборудования

Автоматические системы смазывания SKF и Lincoln повышают эксплуатационную надёжность оборудования. Решения SKF в области смазывания помогают обеспечить работоспособность оборудования на протяжении всего сезона выполнения сельскохозяйственных работ.



## Уборочные комбайны

Обеспечение эксплуатационной готовности и максимальной эффективности уборочного комбайна во время периода уборки урожая имеет очень важное значение. Автоматические последовательные системы смазывания SKF ProFlex и Lincoln Quickclub

помогают решить эту задачу.

## Силосоуборочные комбайны

Автоматические системы смазывания позволяют свести к минимуму продолжительность техобслуживания и повысить эксплуатационную готовность оборудования.

## Пресс-подборщики

Для прессования сена в рулоны, как и уборки урожая, большое значение имеет эксплуатационная готовность и эффективность оборудования. Работы по выполнению ручного смазывания пресс-подборщика могут занимать более одного часа — за это время может быть произведено 35 рулонов сена. Автоматические системы смазывания SKF и Lincoln помогают устранить такие потери времени, значительно снизить количество отказов компонентов и связанных с ними простоев, а также предотвратить загрязнение, возникающее при ручном смазывании. От оператора требуется только проверка резервуара со смазочным материалом.

Последовательные, а также однагистральные системы смазывания подключаются к различным точкам смазывания машины. Оба типа систем могут использоваться для смазывания цепей и приводов с помощью щёток или форсунок. Точное дозирование смазочного материала снижает износ и помогает повысить плавность работы машин. SKF также предлагает насосы с механическим приводом от вала пресс-подборщика.



## Хлопкоуборочные машины

Отказ от ручного смазывания позволяет ежедневно экономить до одного часа на выполнение данной операции. Это поможет каждый день обрабатывать на шесть акров больше или освободит время для выполнения других задач. С использованием системы Lincoln Quickclub вы можете увеличить срок службы головок барабанов, благодаря предотвращению преждевременного изнашивания. Одноточеч-



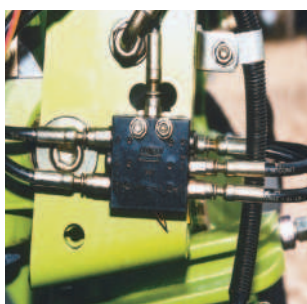
ные автоматические лубрикаторы также являются хорошей альтернативой.

## Виноградоуборочные машины

Компоненты виноградоуборочных машин подвергаются нагрузке при высокой вибрации и требуют ежедневного смазывания. Автоматические системы смазывания SKF



ProFlex и Lincoln Quickclub помогают сэкономить время для выполнения других работ по изготовлению вина. Одноточечные автоматические лубрикаторы также хорошо подходят для таких машин.



### Почвообрабатывающие и посевные машины

Из-за своей массы, размера и тяжёлых условий эксплуатации большинство орудий нуждаются в ежедневном смазывании. Часто точки смазывания расположены в различных местах, в т. ч. в нижней части машин, что

затрудняет доступ к ним.

Системы автоматического смазывания являются самым экономичным решением для защиты такого оборудования. Дозирующие устройства системы обеспечивают подачу точного количества смазочного материала к подключенным компонентам.

### Машины для внесения удобрений и поливочные машины

Шламоотстойники и сопряжённое оборудование подвергаются воздействию агрессивных жидкостей, грязи, пыли, сырой почвы и т. д. Смазывание помогает защитить оборудование от воздействия таких условий и соответствовать санитарным требованиям клиентов. Шламоотстойники могут иметь до 100 точек смазывания, что в случае ручного смазывания означает очень большой объём работ.

Последовательные системы смазывания SKF и Lincoln позволяют минимизировать объём техобслуживания и повысить эксплуатационную готовность оборудования. Установленная система смазывания также может подавать необходимое количество смазочного материала на оси машины.



### Тракторы

Передние оси трактора располагаются очень близко к земле, что затрудняет доступ к точкам смазывания. Для выполнения ручного смазывания требуется время, которое могло бы использоваться

более эффективно для работы трактора на поле. Автоматическая система смазывания Lincoln Quicklub проста в монтаже и модернизации.

### Приспособления

Сельскохозяйственные приспособления, используемые на любой ферме, работают в самых суровых условиях эксплуатации. Автоматические и централизованные системы смазывания SKF и Lincoln помогают увеличить срок службы оборудования и сократить объёмы техобслуживания.



... и многое другое.

# Полный ассортимент оборудования

для широкого диапазона областей применения

## Одномагистральные и последовательные системы смазывания

В зависимости от количества точек смазывания, SKF предлагает широкий диапазон насосных агрегатов и дозирующих устройств различных размеров. Доступны предварительно собранные конструкции как для последовательных, так и для одномагистральных систем смазывания, что позволяет сократить время монтажа. Для монтажа большинства таких систем требуется восемь человеко-часов или меньше.

### Преимущества:

- Увеличение срока службы оборудования
- Повышение безопасности и надёжности оборудования
- Доступны как для оснащения оборудования на заводе-изготовителе, так и для профессионального монтажа на объекте
- Уменьшение времени монтажа

### Характеристики:

- Работа со стандартными пластичными смазками до класса NLGI 2; поставляются отдельно
- Легко настраиваемый объём подачи смазочного материала
- Возможность мониторинга
- Все необходимые принадлежности для решения в области смазывания по специальным требованиям

## Специализированные системы смазывания цепей

Автоматические системы выполняют периодическое смазывание приводных цепей маслом или пластичной смазкой во время их работы. С помощью смазочных трубок, щёток или форсунок смазочный материал равномерно наносится по всей ширине ролика, обеспечивая оптимальное смазывание соединительных пластин, валиков и роликов цепи. Одновременно цепь очищается от загрязняющих частиц.

### Преимущества:

- Эффективное использование ресурсов: предотвращение избыточного загрязнения окружающей среды
- Увеличенный срок службы цепи
- Повышенная эксплуатационная надёжность и износостойкость

### Характеристики:

- Работа со стандартным маслом и смазкой классов NLGI 00 и 000; поставляются отдельно
- Легко настраиваемый объём подачи смазочного материала для соответствия рабочим условиям, размеру и длине цепи
- Доступны специальные системы для пресс-подборщиков



## Одноточечные автоматические лубрикаторы

Одноточечные лубрикаторы SKF автоматически подают определённое количество пластичной смазки к точке смазывания в течение выбранного периода времени.

### Преимущества:

- Простота монтажа и использования
- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей

### Характеристики:

- Высокая степень защиты от проникновения воды и пыли
- Доступны одноразовые картриджи в двух вариантах ёмкостей
- Выпускаются заполненными смазкой или маслом для цепей
- Настраиваемый расход подачи



## Высокоэффективные инструменты для ручного смазывания

Lincoln предлагает ряд инструментов для ручного смазывания, разработанных с учётом требований к мощности и производительности.

### Преимущества:

- Самый широкий ассортимент инструментов для ручного смазывания
- Простое последовательное смазывание

### Характеристики:

- Инструменты линейки Lincoln PowerLuber работают в широком диапазоне давления и объёма
- Системы смазывания с одним ниппелем, работа с 10 точками смазывания, ручной шприц для пластичной смазки



## Полный комплект оборудования для техобслуживания

Широкий ассортимент проверенных насосов, катушек для шлангов, распределительных клапанов, смазочных шприцов и систем контроля жидкостей позволяет сконфигурировать полностью функциональную станцию смазывания.

### Преимущества:

- Широкий ассортимент от резервуаров до элементов распределения смазки
- Возможность конструирования систем с различными параметрами: рабочая длина, смазочные материалы, температура и расход
- Системы контроля жидкостей точно отслеживают распределение смазки

### Характеристики:

- Надёжные конструкции насосов для любых типов ёмкостей и смазочных материалов
- Катушки для шлангов различной длины и диаметра



# Обширный опыт, поддержка по всему миру и локальное присутствие

## Более 200 лет совместного опыта SKF и Lincoln

Объединив международный опыт, номенклатуру продукции и сети дистрибьюторов, мы предлагаем самый полный ассортимент решений по управлению процессами смазывания.

SKF обладает продукцией и ресурсами, которые помогут увеличить срок службы подшипников, повысить эксплуатационную готовность и безопасность оборудования, а также снизить количество человеко-часов, расходы на техобслуживание и воздействие на окружающую среду независимо от габаритов и конструкции вашей техники.

## Сеть опытных партнёров

Продукция, системы и услуги SKF и Lincoln представлены международной партнёрской дистрибьюторской сетью с единой организационной структурой продаж. Дистрибьюторы по всему миру предлагают готовые решения и комплексное послепродажное обслуживание.



### Модернизация систем смазывания

- Профессиональная модернизация централизованных систем смазывания на вашем предприятии
- Индивидуальное проектирование и установка систем практически на любые виды оборудования



### Сервисное обслуживание и ремонт

- Установка на местах, контракты на оказание услуг и техобслуживание
- Обучение операторов и специалистов по техобслуживанию



### Инженерные услуги под ключ

- Мы работаем вместе с клиентами для разработки решений в области смазывания по индивидуальным требованиям
- Трёхмерные данные CAD можно скачать в оригинальном формате в онлайн-каталоге продукции
- Приложение SKF LubCAD для мобильных устройств
- Инвестиции в исследования и разработки, благодаря которым запатентовано множество технических решений

## Работаем для вас в любой точке мира

Благодаря присутствию подразделений компании на всех континентах и международной дистрибьюторской сети, у SKF есть персонал, продукция и поддержка, которые необходимы для оптимизации вашей программы по управлению процессами смазывания.

Для получения дополнительной информации обратитесь к региональному представителю компании SKF или посетите сайт [skf.ru](http://skf.ru).

### Мы оказываем следующие услуги:

- Системы смазывания по индивидуальным требованиям
- Услуги по монтажу и настройке систем
- Сервисное обслуживание и ремонт
- Анализ смазочных материалов и их испытания
- Тренинги по управлению процессами смазывания
- Гарантийная поддержка
- Контракты на техобслуживание систем
- Исследования и рекомендации
- Анализ окупаемости инвестиций
- Рекомендации по охране здоровья, безопасности и защите окружающей среды
- Предварительно собранные комплекты для упрощения модернизации
- Складские запасы компонентов систем и запасных частей
- Закупочная логистика и синхронизация производства



### Глобальное присутствие

- Международная сеть дистрибьюторов
- Объединённая сеть опытных партнёров



[skf.ru](http://skf.ru) | [skf.ru/lubrication](http://skf.ru/lubrication)

© SKF и Lincoln — зарегистрированные товарные знаки SKF Group.

© SKF Group 2018

Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без соответствующего разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящей публикации, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования содержащейся здесь информации.

PUB LS/S2 16067 RU · Сентябрь 2018

Некоторые изображения использованы по лицензии Shutterstock.com