



Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



**Картинка 1. Особенности**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## **смазки для высокотемпературных условий**

В современной промышленности множество технологических процессов протекает при повышенных температурных режимах. Оборудование печей, турбин, двигателей внутреннего сгорания вынуждено работать в условиях сильного нагрева, подвергаясь высоким механическим и термическим нагрузкам. В таких экстремальных ситуациях применение обычных стандартных смазок оказывается неэффективным или попросту невозможным. Для надежной работы узлов трения требуются специальные высокотемпературные составы с уникальными характеристиками.

Основной сложностью при использовании обычных масел и пластичных смазок при высоких температурах является их разложение и выгорание. Уже при 150-200°C происходит интенсивное окисление компонентов, приводящее к потере смазывающей способности. Критическим пределом для большинства минеральных и синтетических составов становится температура около 250°C.



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Многоцелевая подстойная смазка с противозадирными свойствами на основе минерального масла, загущенного литиевым мылом 12-оксистеариновой кислоты, содержащая высокоэффективный пакет присадок.

Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения транспортных средств, а также машин и механизмов промышленного оборудования.

Работоспособна при температуре от -40 до +130 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +150 °С.

## СМАЗКА CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладает хорошей коллоидной, химической и механической стабильностью
- ✓ Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей, предотвращает развитие всех видов износа
- ✓ Прочно удерживается на смазываемых поверхностях
- ✓ Сохраняет эластичность и смазывающую способность при высоких и низких температурах
- ✓ Хорошо выдерживает воздействие водой

Многоцелевые смазки с противозадирным пакетом присадок (EP-присадки) на основе литиевого комплексного мыла для узлов трения работающих в условиях высокой температуры и сверхвысокой нагрузки.

Применяется для удлинения сроков замены в подшипниках металлургического оборудования, вентиляторов, электромоторов, насосов и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в сцеплении лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и других отраслей в качестве универсальной смазки (NLGI 2) и для централизованных систем смазки (NLGI 1).

## СМАЗКА СИНЯЯ CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладают великолепными уплотняющими свойствами, что позволяет защитить узлы трения от проникновения воды, загрязнений, пыли.
- ✓ Длительная работа без замены, отличные антикоррозионные свойства и прекрасная стойкость к окислению
- ✓ Обладают высокой механической стабильностью, благодаря чему их можно применять для смазки подшипников, подвергающихся сильной вибрации.
- ✓ Гарантируют высокоэффективную защиту от коррозии даже при работе в особо суровых условиях, таких как влага, холодная или горячая вода.
- ✓ Высокие эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -30 °С до +160 °С

Литол 24 – это самая популярная смазка в России и странах СНГ. Она широко используется практически во всех сферах – от промышленности до быта. Даже само название Литол стало уже нарицательным именем, которое применяют ко многим литиевым смазкам.

Внешне Литол представляет собой однородную мазь. В зависимости от производителя и используемого сырья ее цвет может быть от светло-желтого до коричневого в зависимости от производителя.

## ЛИТОЛ-24 СМАЗКА ГОСТ-21150-87

- ✓ Смазка применяется в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения работающих при температурах от минус 40°С до плюс 120°С (кратковременно до плюс 130°С).
- ✓ По составу Литол – одна из простейших пластичных смазок. Ее основу составляет минеральное базовое масло, загущенное литиевым мылом, с добавлением вязкостных и антиокислительных присадок.
- ✓ Изготавливается материал в соответствии с ГОСТ-21150-87

Картинка 2. CONDOR OIL



Высокотемпературными принято считать смазочные материалы, сохраняющие свои качества при нагреве выше 250°C. Они способны не только выдерживать кратковременные перегревы до 300-350°C, но и длительно эксплуатироваться в условиях повышенного термического воздействия.

Основой высокотемпературных смазок служат специальные синтетические базовые масла с очень высокой термоокислительной стабильностью. К ним относятся полиарилэфиры, перфторполиэфиры, силиконовые и фторсиликоновые жидкости, а также некоторые сложные эфиры. Они характеризуются высокой вязкостью в широком диапазоне температур и низкой испаряемостью.

**Загустителями в составах выступают особо термостойкие материалы: дисульфид молибдена, тугоплавкие силикаты (бентонит, тальк), металлические комплексы и даже стекло. Они способны сохранять требуемую консистенцию и текучесть при экстремальных нагревах.**

В высокотемпературных смазках применяются специальные антиокислительные, противоизносные и антифрикционные присадки. Их уникальная устойчивость к термическому разложению обеспечивает сохранение защитных свойств даже при максимальных термических нагрузках.

Типичные области применения высокотемпературных смазочных материалов: подшипники в сушильных барабанах, печах, термических реакторах, бумагоделательных машинах, а также в авиационной, космической и атомной промышленности. Эти составы способны работать при температурах до 300-350°C в зависимости от рецептуры с короткими пиками до 500°C.



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



бесплатных фотостоков

Картинка 3. Картинка из

При выборе конкретной высокотемпературной смазки следует учитывать не только температурный диапазон работы, но и особенности ее применения: контакт со средами, нагрузки, скорости перемещения, наличие других агрессивных факторов. Например, полиарилэфирные смазки рекомендуются для высоких температур в инертных атмосферах, а силиконовые эффективны при контакте с горячим воздухом.



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Важно также соблюдать все рекомендации производителя по нанесению состава, нормам расхода, периодичности замены или дозаправки. Так, чрезмерная порция смазки может привести к ее проседанию и растеканию в процессе эксплуатации.

Несмотря на превосходные высокотемпературные характеристики, такие смазочные материалы имеют ограниченную долговечность. Температурный предел разложения, продолжительность испарения и защитный ресурс на поверхностях контакта являются критическими параметрами, за которыми нужно тщательно следить в процессе эксплуатации.



Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Особенности смазки для высокотемпературных условий

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Особенности смазки для высокотемпературных условий



**Картинка 4. Картинка из бесплатных фотостоков**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Своевременная замена высокотемпературной смазки в соответствии с регламентом и очистка узла трения от продуктов деградации предотвратят аварийную ситуацию и простой оборудования. Стоимость подобных составов достаточно высока, но их применение оправдано в случаях, когда стоимость простоя производственной линии будет намного выше.

**Таким образом, высокотемпературные смазочные материалы специального назначения компании CONDOR OIL являются необходимым условием надежной работы оборудования при повышенных тепловых режимах.**

Их правильный расчет и применение в строгом соответствии с инструкциями гарантируют плавность хода и износостойкость деталей механизмов даже в самых экстремальных температурных условиях.

[Смазки CONDOR OIL](#)

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов