



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии



**Картинка 1. Смазка как**

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



## **средство защиты от коррозии**

Коррозия металлов является одной из основных проблем, приводящих к преждевременному износу и выходу из строя оборудования, трубопроводов, строительных конструкций и других изделий. По оценкам специалистов, потери от коррозии составляют до 5% ВВП развитых стран. Одним из эффективных способов защиты от коррозионного разрушения металлов является применение специальных смазок и покрытий. В этой статье мы рассмотрим принципы антикоррозионной защиты с использованием смазочных материалов.

## **Механизм коррозии**

Коррозия черных и цветных металлов представляет собой электрохимический процесс взаимодействия металла с окружающей средой (воздухом, водой, химическими реагентами и пр.). В результате образуются продукты коррозии — окислы и соли металлов, разрушающие изделие постепенно или ускоренно под воздействием внешних факторов.

Основными факторами, усиливающими коррозию, являются агрессивные газы, пары и жидкости, высокие температуры, наличие блуждающих токов, пластические деформации и напряжения в металле. Ржавчина, язвенная и питтинговая коррозия, межкристаллическое разрушение — все эти виды приводят к утончению и разрушению металлических изделий.



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



## **Защитные свойства смазок**

Смазочные материалы выступают в роли барьерного слоя, препятствующего непосредственному контакту металла с коррозионной средой. Плотная масляная или смазочная пленка на поверхности детали фактически изолирует ее от воздействия воды, кислот, щелочей и агрессивных газов.

Кроме того, большинство современных смазок содержат специальные противокоррозионные присадки на основе солей металлов, азотсодержащих соединений, полимеров и поверхностно-активных веществ. Эти добавки дополнительно повышают антикоррозионные свойства смазочного материала.

Особенно актуально применение защитных смазок в условиях высокой влажности и в средах, содержащих хлориды, сероводород и другие активные коррозионные агенты. Уплотнительные и консервационные смазки для межсезонного хранения техники надежно предохраняют металлические поверхности от атмосферного воздействия.

## **Антикоррозионные пластичные смазки**

Для нанесения на неподвижные поверхности, резервуары и неэксплуатируемое оборудование широко используются различные антикоррозионные пластичные смазки:

- Минеральные смазки с добавлением солей тяжелых металлов, образующих защитные пленки оксидов.
- Литиевые комплексные смазки с хорошей водостойкостью и высокими антикоррозионными свойствами.
- Биосмазки растительного происхождения, предназначенные для использования в пищевой промышленности.
- Аэрозольные смазки для нанесения на труднодоступные, сложные поверхности.

Консистентные смазки способны также выполнять функции временных и долговременных консервантов оборудования, эффективно защищая от атмосферной коррозии. Применяются также покрытия и обмазки в виде замазок, паст, красок на основе эпоксидов, силиконов, бентонитов и других загустителей.



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии

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



Смазка как средство защиты от коррозии



**Картинк**

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



### а 3. Картинка из бесплатных фотостоков

#### **Антикоррозионные жидкие смазки**

Для защиты от коррозии рабочих жидкостей, функциональных масел и технологических растворов применяются специальные противокоррозионные присадки. Аминные, фосфатные, нитритные и другие составы не только предотвращают коррозию конструкционных материалов, но также улучшают эксплуатационные характеристики масел.

Подбор оптимального противокоррозионного смазочного материала основывается на особенностях технологического процесса, условий применения и характера коррозионной среды.

**Грамотное использование защитных смазок компании CONDOR OIL и присадок позволяет существенно продлить срок службы металлоизделий и сэкономить средства на дорогостоящий ремонт.**

[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