



Как защитить смазку от загрязнения



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. Как защитить смазку от загрязнения

Загрязнение смазочных материалов является одной из главных причин преждевременного выхода из строя оборудования, подшипников и механизмов. Попадание инородных частиц в смазку приводит к интенсивному изнашиванию трущихся поверхностей, закупориванию масляных каналов и образованию нагаров. В этой статье мы раскроем основные способы для эффективной защиты смазки от загрязнения.

Источники загрязнения

К основным источникам загрязнения смазочных материалов относятся:

- продукты износа трущихся поверхностей (металлическая стружка, частицы окалины, резины, пластмасс и т.д.);
- атмосферные воздушные частицы пыли, песка и других аэрозолей;
- конденсационная влага и кислород воздуха, вызывающие окислительные процессы;
- остатки промывочных жидкостей и растворителей после некачественной очистки узлов;
- посторонние материалы из окружающей среды (нитки, опилки, перья, краски и др.).



Как защитить смазку от загрязнения



Многоцелевая водостойкая 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-присадок) на основе литиевого комплексного мыла для узлов трения, работающих в условиях высоких температур и сверхвысоких нагрузок.



Применяются для удлинённых сроков замены в подшипниках металлургического оборудования, вентиляторов, электромоторов, вагонок и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в спецтехнике 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 колёсных 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



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 2. CONDOR OIL

Системы фильтрации

Для эффективной очистки циркулирующих смазочных жидкостей необходимо применять многоступенчатые системы фильтрации. На входе в систему грубые фильтры задерживают крупные инородные частицы размером от 10-20 мкм и выше. Затем гидравлические и полнопоточные фильтры тонкой очистки улавливают частицы до 3-5 мкм размером. В особо ответственных системах устанавливают дополнительные патронные фильтры для тонкой очистки масла до 1 мкм.

Для очистки загрязненных старых смазок используют портативные фильтр-станции, снабженные системами подогрева, вакуумирования и глубокой очистки до номинального уровня чистоты.

Герметизация узлов

Наилучшим способом предотвращения загрязнения является герметичная изоляция смазываемых узлов от контакта с окружающей средой. Сальниковые, манжетные и лабиринтные уплотнения вращающихся валов и подшипников не допускают попадания инородных частиц с атмосферного воздуха.

Для надежной герметизации стационарного оборудования корпуса редукторов и деталей смазываются под избыточным давлением специальными пластичными обмазками. Размягченные и разогретые перед нанесением пасты образуют надежный барьер от проникновения пыли и влаги.



Как защитить смазку от загрязнения



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 3. Картинка из бесплатных фотостоков

Контроль уровня и периодическая замена

В закрытых циркуляционных системах смазки, особенно работающих при высоких температурах, в процессе эксплуатации неизбежно происходит накопление мелкодисперсных продуктов окисления и износа. Для контроля загрязнения проводятся регулярные анализы отобранных проб на содержание воды, механических примесей и присадок.

По результатам анализов определяется возможность последующего использования или необходимость замены смазки. В условиях интенсивной эксплуатации рекомендуется проводить полную замену залитого масла в оборудовании с промывкой узлов и каналов согласно сервисному регламенту.

Дополнительную защиту от проникновения загрязнений обеспечивают специальные присадки к смазкам. Антиокислительные, противоизносные, противопенные и деэмульгирующие добавки снижают негативные последствия загрязнения и увеличивают срок службы смазки.

Соблюдение чистоты и правил промышленной гигиены при работе со смазочными материалами, своевременное техобслуживание и замена смазки компании CONDOR OIL — залог надежности оборудования и исключения его внезапных поломок.

Даже незначительное загрязнение может привести к дорогостоящему ремонту, поэтому профилактические меры в этом вопросе являются крайне необходимыми.

[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