



Совместимость масел и конфликт присадок разных гидравлических жидкостей



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. Картинка из бесплатных фотостоков

При замене масел в любом механизме необходимо учитывать совместимость рабочей жидкости, которая находится в эксплуатации, и новой фракции. Ошибка в подборе может не просто снизить эффективность рабочего процесса, а привести к серьёзным проблемам оборудования.

Степень несовместимости может быть полной или проявиться в незначительных изменениях рабочего ритма. Если смешались масла одного целевого назначения, компоненты не вступают в реакции, последствия практически незаметны. А вот использование масел различных брендов и самое главное — с различными по действию присадками для начала приведёт к потере их рабочих качеств. Иногда несовместимость проявляется мгновенно. Но чаще всего процесс начинается с потери растворимости и дальше уже нарастает подобно снежному кому.

Что происходит на практике:

- Антипенная присадка, которая отлично справляется со своей задачей, одновременно тормозит высвобождение воздуха, находящегося в масле. И тогда «встреча» различных антипенных добавок приведёт к прямо противоположному результату — вспенивание жидкости возрастает.
- А гидравлические жидкости, легированные разными деэмульгирующими добавками, просто утратят способность отделять воду от масла.



Совместимость масел и конфликт присадок разных гидравлических жидкостей

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-присадки) 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, электродвигателей и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в шестёнках лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и других отраслей в качестве универсальной смазки (ULG 2) и для централизованных систем смазки (ULG 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, отличное 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.

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

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



Картинка 2. CONDOR OIL

Если в одной системе оказываются присадки от разных пакетов, то неизбежно происходит нежелательная химическая реакция. Начинается интенсивное образование механических примесей. Минимум — снижается эффективность рабочего цикла, максимум — выходит из строя сама гидравлическая система.

Имеют значение и условия хранения — в первую очередь, температурный режим. Негативное воздействие на любую техническую жидкость оказывает попадание механических частиц — в процессе работы это могут быть частицы износа оборудования, ржавчина. А при длительном (и небрежном) хранении в масла нередко попадают обычная пыль и грязь. Даже незначительное количество песчинок способно привести к серьёзному повреждению оборудования.

Если уровень масла ниже минимума

Оптимальный вариант — добавить масло той же марки, которое уже используется.

Если это невозможно — долить масло того же бренда и аналогичными характеристиками.

Если добавлено менее 10% от общего объёма, серьёзных проблем не возникнет.

Если свыше 10% — как можно быстрее поменять масло на новое.



Картинка 3. Показатели уровня масла ниже минимума

Основных характеристик не так уж много, их и нужно учитывать при определении совместимости:

- способность к сегрегации (деэмульгирующие свойства);
- антикоррозионные качества;
- антипенные характеристики;
- термостойкость;
- стабильное противодействие окислительному процессу.

Вы можете определить совместимость, изучив спецификации каждой из гидравлических жидкостей по [каталогу](#) сопоставить их физико-химические характеристики с рекомендациями производителя оборудования. Но гораздо быстрее и надёжнее получить консультацию профессионала.

Эксперт «CONDOR OIL» поможет вам не только подобрать совместимые масла, но и предоставит подробную информацию по их эффективному использованию и грамотной замене.

[Гидравлические масла CONDOR OIL](#)

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