

## 5 советов по продлению срока службы гидравлических масел

**Рабочие жидкости, используемые в гидравлических системах, призваны смазывать, охлаждать и обеспечивать защиту от коррозии.**

Ниже приводятся пять основных советов, способствующих продлению срока службы гидравлических масел.

Первый и самый простой совет: избегайте утечек в гидравлической системе, поскольку любые утечки всегда означают дополнительный расход.

Второй совет: масло не должно перегреваться в гидравлической системе.

В пользу стабильной и отвечающей требованиям рабочей температуры говорит целый ряд значимых аргументов, однако продление срока службы масла является одним из самых важных доводов. Согласно закону Аррениуса, при повышении температуры на 10 градусов Цельсия скорость химической реакции удваивается. На срок службы гидравлического масла влияет окисление, обусловленное присутствием воздуха и гидролиз, происходящий из-за присутствия воды. Таким образом, чем горячее масло, тем быстрее протекают данные ре-

акции. Особенно активно этот процесс происходит в гидравлической системе, работающей при высоких нагрузках, например, при работе гидравлического молота.

Третий совет: избегайте попадания воды в гидравлическую систему!

Под воздействием воды происходит разложение (гидролиз) присадок, в результате чего сокращается срок службы масла.

Четвертый совет: избегайте попадания загрязнений в гидравлическую систему. Используйте подходящие фильтры и меняйте их согласно ру-

ководству по обслуживанию. Загрязнение масла различными частицами уменьшает срок службы масла. Так, например, металлические продукты износа действуют как катализатор, ускоряя скорость окисления и гидролиз.

Загрязняющие частицы могут также прикрепляться к молекулам присадок, которые начинают задерживаться фильтрами гидравлической системы. В результате этого уменьшается количество присадок в масле.

Таким образом, чтобы выжать максимум из каждой капли гидравличе-

ского масла, не допускайте появления утечек, избегайте перегрева, содержите его в сухости и чистоте, а также меняйте фильтры. В качестве пятого совета в случае с гидравлическими системами большого объема рекомендуется проводить контрольные анализы масла для получения оптимального интервала его замены.

**КАЙДО КЁЭП**

*Менеджер по продажам  
OÜ Addinol Lube Oil*

*Перевод статьи „Viis soovitusi, et hüdroõli kaua kestaks“, опубликованной 27.08.2015 в приложении Metsaleht газеты Maaleht.*