

Mobil Delvac

сэкономил предприятию 17 миллионов рублей.



Карьерный самосвал БелАЗ-75131 с ДВС Cummins KTA-50С занятый на перевозке каменного угля .

- **Условия работы – тяжёлонагруженный режим, эксплуатация 16 часов в сутки. Ежегодная наработка автосамосвала составляет около 6000 мото/часов.**

Ситуация

На одном из крупнейших угледобывающих предприятий возникла необходимость повышения эффективности производства путём снижения эксплуатационных затрат на парк карьерных самосвалов **БелАЗ-75131** состоящий из 11 машин.

Решение

Было принято решение провести испытания моторного масла Mobil Delvac MX 15W-40 на возможность увеличения интервала замены до 500 м/ч (вдвое увеличить стандартный регламент в 250 м/ч). Тем самым сократить расходы на моторное масло, расходные материалы, стоимость ТО, сократить простой техники. Анализ состояния масла проводился с использованием самых современных химмотологических методов и метода плазменной спектроскопии (ICP) в лаборатории Signum (Нидерланды). Забор проб осуществлялся по схеме : 0 м/ч – 250 м/ч – 375 м/ч – 500 м/ч.

Результат

Значения всех показателей исследуемых проб масла в допустимых пределах , что свидетельствует о нормальном протекании процесса изнашивания двигателя Cummins KTA-50С. Анализ результатов испытаний доказал возможность использования Mobil Delvac MX 15W-40 с интервалом замены 500 м/ч.

Выгоды

В годовом исчислении на одну машину экономия составила:
На расходуемом масле $170 \text{ л} \times 12 = 2\,040 \text{ л/год}$, что при среднерыночных ценах на масло составляет **224 400 руб./год**
На фильтрах: $(1\,000 \text{ руб.} \times 2 \text{ шт.} + 900 \text{ руб.} \times 5 \text{ шт.}) \times 12 = 78\,000 \text{ руб./год}$; **На стоимости работ по ТО:** $2\,000 \text{ руб.} \times 12 = 24\,000 \text{ руб./год}$; Замена моторного масла и фильтров занимает около 1 часа, а **простой одного часа** автосамосвала составляет **107 000 руб.**, то в год $107\,000 \text{ руб.} \times 12 = 1\,284\,000 \text{ руб./год}$. Итого: **1 610 400 руб./год** на единицу техники. При расчете на парк, состоящий из **11** единиц БелАЗ-75131 экономия составила: **1 610 400 руб. \times 11 ед. = 17 714 400 руб. в год**