



MetallChek – диагностический центр для определения металлов в моторном масле

Номер для заказа – 040-034

Возможности и преимущества

Все крупные производители двигателей и автотранспорта используют результаты анализа масла для создания надежной и эффективной техники. Предприятия горно-добывающей и металлургической промышленности, авиации, железнодорожного и морского транспорта полагаются на анализ масла для определения износа оборудования и обеспечения безаварийной работы.

Раньше только крупные компании могли позволить себе купить приборы контроля металлов износа в масле – теперь это доступно каждому предприятию.

Благодаря низкой цене, отсутствию расходных материалов и простоте в эксплуатации, диагностический центр MetallChek стал наиболее востребованным инструментом для этого анализа. MetallChek не только определяет концентрацию того или иного металла в пробе масла, но и дает указания на конкретную неисправность или развивающийся дефект. MetallChek позволяет увидеть проблемы двигателя и трансмиссии до разборки, определить допустимые рабочие нагрузки и эффективность смазки.

Это – целая трибологическая лаборатория, которой требуется всего полметра на рабочем столе.

Результаты анализов из коммерческой лаборатории Вы будете ждать несколько дней – MetallChek предоставит их Вам через 5 минут. Для работы с лабораторными анализаторами требуется высокая квалификация персонала. Испытания масел с помощью MetallChek – не отдельная специальность, а одна из многих задач, которую могут выполнять люди разных профессий и должностей.

Рабочая процедура

Не требуется какой-либо пробоподготовки. Проба анализируется «как есть». Оператор отбирает пробу масла в пробник (80мл) с помощью ручного насоса, опуская его приемную трубку в отверстие масляного щупа. Можно просто слить пробу в пробник через сливное отверстие картера. В MetallChek проба устанавливается в том же пробнике и можно начинать анализ. Все остальные операции MetallChek выполнит автоматически. После введения пробы, пользователь указывает идентификационные коды пробы (наименование машины, узла и точки отбора и другую информацию, необходимую для дальнейших статистических расчетов) набирая информацию на встроенной клавиатуре или на внешней стандартной клавиатуре. Полученные результаты анализов собираются во встроенной базе данных для расчета тенденций износа и определения оптимальных интервалов обслуживания техники и обеспечения



безаварийной работы. Через 5 минут Вы получите концентрации металлов и указания на проблемные узлы двигателя.

Эмиссионный спектрометр

Опико-эмиссионный спектрометр (OES) позволяет определять концентрацию металлов и сравнивать текущий результат с предыдущим измерением по конкретной точке контроля для вычисления степени износа (тренда). Определенное количество жидкой пробы попадает в зону искрового электрического разряда и затем излучение атомизированных компонентов регистрируется в аналитической части прибора. Интенсивность излучения по каждому металлу пересчитывается в концентрацию в миллионных долях (ppm). Помимо стандартного набора данных прибор проводит классификацию по нормальному или ненормальному износу.

Стандартный набор определяемых элементов: алюминий(Al), хром(Cr), медь(Cu), железо(Fe), свинец(Pb), олово(Sn), кремний(Si), калий(K), натрий(Na), молибден(Mo).

Номер для заказа MetallChek со стандартным комплектом элементов – 040-034

Дополнительные определяемые элементы: никель(Ni), титан(Ti), марганец(Mn), ванадий(V), бор(Br), магний(Mg), кальций(Ca), барий(Ba), фосфор(Ph), цинк(Zn).

Номера для заказа MetallChek с дополнительными элементами – 040-002

Технические данные

1. Определяемые металлы:

Базовая конфигурация: Fe, Cr, Pb, Cu, Sn, Al, Mo, Si, Na, K;

Дополнительный пакет: Ni, Ti, Mn, V, B, Mg, Ca, Ba, P, Zn.

2. Программное обеспечение:

Операционная система: MS Windows 2000;

База данных: MS SQL 2000;

Антивирусная защита: Norton Systems Works.

3. Формат экспортируемых данных: XML.

4. Сетевая карта: Intel• PRO/100 LAN connection.

5. Порты принтера: Centronics parallel port или USB.

6. Устройства ввода информации:

клавиатура, сенсорный экран,
мышь PS2.

7. Допустимая вязкость пробы:

0 – 209 сСт при 40 °С.

8. Минимальный объем пробы:

28 мл.

9. Рабочая температура в

помещении: 10 – 38 °С.

10. Размеры: 56 см (высота) x 51
см (ширина) x 38 см (глубина).

11. Вес: 28 кг.

12. Электропитание: 240В,

50/60Гц, 3А.

