

# КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ ЖИДКОСТИ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



PASSION  PERFORM



# ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

## Повышение производительности и снижение затрат

Загрязнение внутри системы влияет на рабочие характеристики жидкости, как результат - деградация масла. Последствиями этого является снижение смазывающей способности и повышение трения, что, в свою очередь, может привести к увеличению температуры, снижению эффективности системы и износу компонентов.

**В худших случаях результатом загрязнения может быть полный отказ системы.**

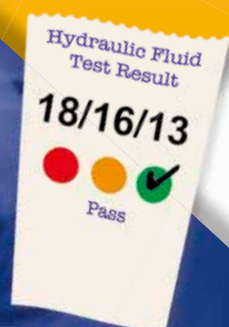
Общие случаи, связанные с загрязнением:

- **Механический износ**
- **Засорение сопел, отверстий и клапанов**
- **Коррозия**
- **Повышение температуры жидкости**
- **Изменение сжимаемости жидкости**
- **Износ защитных покрытий на компонентах**
- **Внутренняя утечка**

## ЧИСТОТА ЖИДКОСТИ

**Наличие чистой жидкости необходимо для повышения производительности и надежности вашей системы!**

Результаты анализа чистоты жидкости выдаются в распечатанном виде. Эти данные обычно предоставляются в форме отчетов, например, по ISO 4406.



**Необходимо всего 10 гр тестовой пыли (MTD) на 10 000 литров идеально чистой жидкости (0/0/0) по ISO 19/17/14 (степень загрязнения при которой возможен выход системы из строя)**

**...because contamination costs!**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия затрат
- Увеличение срока службы компонентов системы
- Сокращение времени простоя
- Местные технические специалисты
- Сокращение числа поломок
- Анализ на месте и полный отчет о состоянии с индивидуальным планом корректирующих / предупреждающих действий
- Гибкость поставок
- Конкурентные цены

MP Filtri признан мировым лидером по предоставлению комплексных решений по контролю загрязнения. Компания MP Filtri, специализирующаяся на счетчиках частиц загрязнения, предлагает индивидуальные инженерные решения для Ваших фильтрующих установок.

Мы стараемся удовлетворить все Ваши требования!

## КАК МЫ МОЖЕМ ВАМ ПОМОЧЬ

Для более длительного срока службы системы, Вам необходимо проводить процедуры по контролю чистоты жидкости. MP FILTRI может помочь в выборе подходящей стратегии профилактического обслуживания для повышения надежности Вашей системы.

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Это включает осмотр крышек сапунов, фильтров сапунов, индикаторов и проверку гидравлической жидкости внутри резервуара на наличие признаков аэрации.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Используя продукты MP FILTRI для мониторинга загрязнений, мы можем помочь Вам определить состояние рабочей жидкости, прогнозируя при этом, время следующего технического обслуживания.

Наш ассортимент CMP позволяет клиентам пользоваться программой Oil Analysis. Благодаря этому Вы можете контролировать состояние/характеристики рабочей жидкости онлайн, получая “заблаговременные предупреждения” о возможных механических проблемах.

## БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ !

Посетите наш веб-сайт или позвоните одному из наших экспертов сегодня. У нас более 60 лет опыта и знаний в области контроля чистоты гидравлических систем и фильтрации!

## LPA3

Портативный анализатор частиц со световой экстинкцией

- Программируемый, с цветовой индикацией, с высоким разрешением, 10,1-дюймовый сенсорный дисплей
- Простое в использовании программное обеспечение
- Анализ работы в реальном времени
- Технология профилактического обслуживания выявляет возможные потенциальные риски
- Портативный и прочный, позволяющий пользователям использовать его на месте эксплуатации оборудования
- Сверхбыстрое время отбора проб
- Долговечная литий-ионная батарея



## LPA2 - авиационная версия

Портативный двухлазерный анализатор частиц

- Одобрен Airbus для авиационной промышленности
- Портативный и легкий
- Полноразмерная клавиатура QWERTY и встроенный термопринтер
- Калибровка по соответствующим международным стандартам ISO
- Имеет специализированный адаптер Airbus и прочный дорожный футляр
- Бесплатное программное обеспечение на базе Windows в комплекте



## CML3

Компактный портативный монитор загрязнения

- Компактный, легкий и прочный: идеально подходит для работы в полевых условиях
- Быстрая, точная проверка состояния гидравлики в режиме реального времени
- Сенсорный экран с диагональю 7» (18 см)
- Подходит для систем под давлением в режиме онлайн



## CML4

Компактный портативный монитор загрязнения

- Простота в эксплуатации
- Сенсорный экран 7» (18 см)
- Разработан для систем под давлением
- Возможность работы целый день на одном заряде



## ICM 2.0

Поточный монитор загрязнения

- Мониторинг в режиме реального времени
- Калибровка в соответствии с международными стандартами ISO
- Ручное, автоматическое и дистанционное управление
- Различные протоколы связи в стандартной комплектации
- Сохраняет в памяти 4000 тестов



## ICM 4.0

Рядовой монитор загрязнения с поддержкой Wifi

- Используется новейшая технология WiFi
- Отличные возможности подключения
- Мониторинг в режиме реального времени
- Калибровка в соответствии с международными стандартами ISO
- Технология профилактического обслуживания







## ICM K 2.0 AZ2

Монитор загрязнения для опасных сред зоны 2 ATEX

- Мониторинг в режиме реального времени
- Калибровка в соответствии с международными стандартами ISO
- Ручное, автоматическое и дистанционное управление
- Различные протоколы связи в стандартной комплектации
- ATEX Зона II 3G

## ICS

Датчики для контроля загрязнения на линии

- Датчик загрязнения на месте
- Промышленные и мобильные модели
- Надежная конструкция
- 3-канальный мониторинг загрязнения
- Идеально подходит для постоянного анализа в усл. ограниченного пространства для установки
- Аналоговый выход 4-20 мА (промышленный); us (мобильный) и Modbus



## ICU

Встроенный блок контроля загрязнения

- Датчик загрязнения in-situ
- Модели промышленного назначения
- Надежная конструкция
- 3-канальный мониторинг загрязнения
- Идеально подходит для постоянного анализа в условиях ограниченного пространства для установки
- Аналоговый выход 4-20 мА (промышленный)

## ACMU

Вспомогательное устройство контроля загрязнения

- Подсчет частиц производится с помощью встроенного насоса
- Варианты для безнапорных/напорных систем использования
- Подавление азрации, позволяет улучшить мониторинг загрязнения
- Мониторинг в режиме реального времени



## BS110 & BS500

Бутылочные пробоотборники

- Возможность деаэрации жидкости
- Совместим со всем оборудованием для мониторинга загрязнения
- BS110: разработан специально для портативных испытаний на месте
- BS500: предназначен для лабораторного использования

## UFM

Мобильные фильтрующие установки

- Широкий спектр высокопроизводительных блоков фильтрации и перекачки жидкости
- Доступны опции ICM 2.0
- Доступны различные варианты расхода
- Различные варианты фильтрации и резервуаров



## Комплект для забора проб

Набор для отбора проб и цифровой визуализации

- Комплексное тестирование образцов жидкостей
- Полный цифровой анализ загрязнений
- Запись и хранение результатов непосредственно на ПК

# ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Система фильтрации бака с блоком управления и анализатором чистоты масла



Система круглосуточного мониторинга ICM на металлургическом заводе

## ПРИМЕНЕНИЕ

### МОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для сельского и лесного хозяйства

Строительное оборудование

Оборудование по обработке материалов

Утилизация отходов



### ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Морская и оффшорная промышленность

Сталелитейные заводы и металлообработка

Литье под давлением

Формовочные машины





# ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Не секрет, что 80% поломок в гидравлических системах вызваны загрязнением рабочей жидкости. Загрязнения, как правило, состоят из твердых частиц, которые появляются из-за износа или попадают с «Новым» маслом при доливке в гидравлическую систему, или, как вариант, недостаточная чистота системы в процессе производства.

- Повышение продуктивности
- Сокращение затрат на ремонт
- Сокращение простоев системы
- Оптимизация замены запасных частей
- Сокращение расходов, связанных с простоем
- Надежность
- Простота в использовании

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## УХОД ЗА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гидравлические системы предназначены для передачи мощности / силы из одной точки в другую, за счет давления на несжимаемую жидкость. Гидравлическая жидкость используется для смазки, защиты поверхности, теплопередачи и очистки поверхности. **Гидравлическая жидкость является источником силы гидравлической системы.**



Для  
поддержания  
чистоты  
жидкости  
использование  
фильтров, удаляющих  
любые загрязнения,  
является крайне важным.

# МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ

КАНАДА ● КИТАЙ ● ФРАНЦИЯ ● ГЕРМАНИЯ ● ИНДИЯ ● СИНГАПУР  
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ ● ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ● США



**PASSION T PERFORM**

in @ y f



**mpfiltri.com**  
*Scan or click me!*

MP Filtri оставляет за собой право вносить изменения в модели и версии описываемой продукции в любое время как по техническим, так и по коммерческим причинам.  
Для получения обновленной информации посетите наш веб-сайт: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). Цвета и изображения продукции носят ориентировочный характер.  
Любое воспроизведение данного документа, частичное или полное, строго запрещено. Все права строго защищены.

MF002000025  
RU - 2025.10