



Интеллектуальная самопроверка технического состояния приборов ИСП-МС

Преимущества системы EMF Agilent

- Предупреждает о необходимости выполнения отдельных операций технического обслуживания в зависимости от загрузки прибора и тем самым снижает объем ненужного обслуживания
- Отслеживает число проанализированных проб и время работы различных компонентов
- Содержит ссылки на пошаговые инструкции по выполнению операций технического обслуживания
- Гарантирует максимальную эффективность системы ИСП-МС и сокращает ненужный расход времени

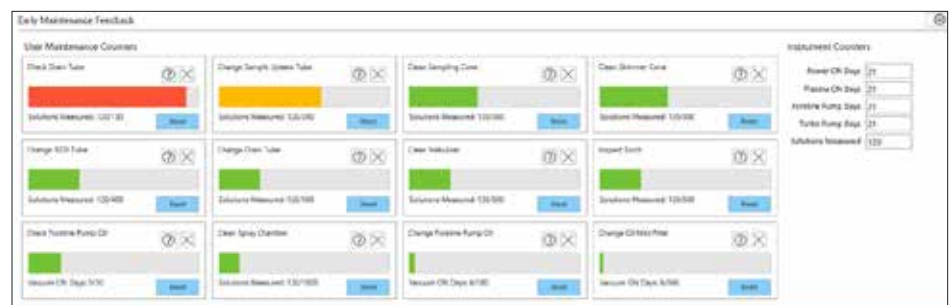
Автоматическое оповещение о необходимости проведения технического обслуживания

Система заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания (EMF) приборов ИСП-МС компании Agilent с помощью набора различных датчиков и счетчиков определяет срок проведения отдельных операций технического обслуживания.

Предупреждения, кодируемые цветами светофора, показывают, какие операции технического обслуживания надо выполнить немедленно, а какие могут подождать.

Эти самопроверки технического состояния гарантируют, что вы не пропустите сроки техобслуживания, и избавляют от незапланированных остановок и необходимости повторно выполнять анализы. Они также делают ненужным слишком частое техническое обслуживание, которое отнимает время и может привести к увеличению затрат на расходные материалы.

Многие лаборатории обслуживают свои ИСП-МС по календарному графику. Такой подход не учитывает реальную загрузку прибора, т. е. количество проанализированных проб, которое намного лучше указывает на необходимость технического обслуживания. Своевременное, не слишком редкое, но и не слишком частое, техническое обслуживание не только позволяет добиться оптимальной эффективности лаборатории, но и снижает нагрузку на сотрудников лаборатории, загруженных и без того.



Цветовые предупреждения позволяют самостоятельно устранить распространенные причины звонков в службу технической поддержки, такие как большой разброс из-за изношенных трубок насоса или плохая чувствительность из-за грязной ионной оптики или конусов. Они предупреждают оператора о проблеме и пошагово объясняют ему, как ее исправить, тем самым помогая избежать незапланированных остановок и расходов на вызов технического специалиста.

Техническое обслуживание, соответствующее типу проб и характеру использования прибора

Система EMF позволяет задать предупреждения о необходимости обслуживания различных компонентов прибора, от очистки распылителя до замены масла насоса и фильтра. Эти предупреждения могут изменяться в зависимости от типа проб, с которыми вы обычно работаете. Например, работа с пробами с высоким содержанием матрицы требует более частого технического обслуживания по сравнению с пробами, например, питьевой воды. Указав тип своих проб и компоненты, за которыми вы хотите следить, вы можете оптимизировать предупреждения для вашего типичного характера использования прибора.

Меньше визитов инженера технического обслуживания, меньше стоимость расходных материалов

Многие вызовы инженера технического обслуживания и связанных с ними простой прибора вызваны проблемами, которых можно было бы легко избежать, получив заблаговременное предупреждение, или решить самостоятельно, получив соответствующие инструкции. Предупреждения о необходимости технического обслуживания и видеоруководства о выполнении распространенных операций установки, обслуживания и устранения неисправностей позволяют обеспечить высокую производительность приборов ИСП-МС компании Agilent.

А своевременная очистка и замена компонентов системы ввода проб и быстроизнашивающихся элементов позволяет сократить затраты на замену расходных материалов.

Проверки технических характеристик позволяют вам с уверенностью приступить к работе

Регулярная проверка технических характеристик ИСП-МС гарантирует высокое качество данных и помогает избежать расходов на повторное выполнение анализов. ИСП-МС Agilent умеют автоматически выполнять проверку технических характеристик не только предварительно, но и по завершении анализа партии проб. Результаты этой проверки можно просмотреть, чтобы устранить все обнаруженные проблемы до начала следующей серии анализов. Это позволяет избежать распространенной проблемы, когда вы с утра зажигаете плазму (или запускаете анализ пробы) и обнаруживаете, что прибор требует технического обслуживания.

Если проверка после серии анализов обнаружит проблему, то проверка индикаторов системы заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания может помочь вам идентифицировать ее вероятную причину. Например, низкая чувствительность может указывать на то, что конусам необходима чистка. Большой разброс результатов может указывать на изношенные трубки перистальтического насоса.

Одновременное использование предупреждений системы заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания и данных проверок технических характеристик гарантирует, что техническое обслуживание и чистка вашего прибора всегда будут выполняться своевременно и в нужном объеме.

Совместимость

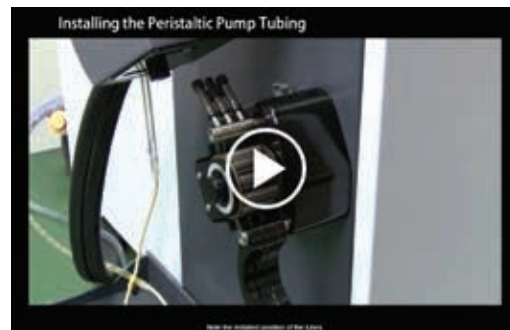
Система заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания и проверки технических характеристик после завершения серии анализов доступны в пакете Agilent MassHunter начиная с версии 5.1. Это ПО совместимо с ИСП-МС Agilent 7700, 7800, 7850, 7900, 8800 и 8900.

www.agilent.com/chem

DE.44140.8973611111

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2020
Напечатано в США 9 ноября 2020 г.
5994-2780RU



Изношенная или неправильно установленная трубка насоса часто приводит к необходимости повторного выполнения анализа и к расходам на поиск и устранение неисправности. ИСП-МС Agilent 7850 постоянно следит за работой прибора и предупреждает о необходимости замены трубок. Онлайн-видеоруководства содержат пошаговые инструкции о замене трубок.



Пакет MassHunter для ИСП-МС позволяет создать журнал технического обслуживания.



Компания Agilent предлагает широкий ассортимент высококачественных расходных материалов для ИСП-МС для различных областей использования.

