Повышенная надежность, максимальная производительность и увеличенный срок службы приборов

РЕГЛАМЕНТНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ AGILENT

Стандартные и расширенные предложения в соответствии с вашими потребностями

The Measure of Confidence






Agilent Technologies

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА AGILENT

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ, МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРОВ

Исследования показывают, что 60 % отказов в работе приборов происходит по одной и той же причине – из-за отсутствия регламентно-профилактических работ*. Также было установлено, что количество отказов во всех механических системах снижается на 25 % при внедрении в лаборатории регламентно-профилактических работ.

Поэтому вполне оправдано регулярное выполнение чистки оборудования и проверки основных систем опытными, квалифицированными сервисными инженерами, что позволяет поддерживать надежность и чувствительность приборов. Это увеличит эффективность работы, поднимет производительность и продлит срок службы оборудования.

Фирма Agilent осуществляет индивидуальный подбор методик регламентно-профилактических работ в зависимости от **оборудования, отрасли и потребностей**. С подробным описанием предлагаемых услуг можно ознакомиться ниже. Свяжитесь с представителем фирмы Agilent по вопросу внедрения услуг, предназначенных для увеличения производительности лаборатории.

Регламентно-профилактические работы ГХ

Разработаны для поддержания высочайшего уровня надежности и чувствительности приборов ГХ Agilent, услуга включает:

- **Проверка:** выполнение общей проверки системы в целом.
- **Очистка системы:** очистка от пыли вентиляторов и крышек с отверстием, проверка и очистка испарителя и детектора, где это возможно.
- **Проверка герметичности:** выполнение теста на падение давления в испарителе.
- **Техническое обслуживание автосамплера:** проверка разводки кабелей и настройки конфигурации. Проверка и чистка шприца и каждого из вентиляторов.
- **Верификация:** восстановление нормальных рабочих условий, проверка и запись сдвига сигнала. Выполнение проверочного ввода проб.
- **Документация:** ведение записей в журналах обслуживания приборов.

Расширенные регламентно-профилактические работы ГХ

Созданы специально для приборов ГХ, оборудованных парофазным пробоотборником, они включают все элементы регламентно-профилактических работ ГХ, а также представленные ниже дополнительные виды обслуживания парофазного пробоотборника:

- **Замена компонентов соединительных капилляров:** трубки в сборе, муфта, зонд пробоотборный и петля.
- **Очистка системы:** отсос пыли из пневматического отделения, очистка датчика 6-портового крана.

Регламентно-профилактические работы ГХ-МС

Услуга включает все описанные выше шаги регламентно-профилактических работ ГХ, а также:

- **Очистка источника ионизации:** извлечение и очистка источника ионизации.
- **Техническое обслуживание вакуумной системы:** проверка вакуумных насосов и замена масла в механическом/диффузионном насосе.
- **Верификация вакуумной системы:** создание вакуума и проверка давления. Выполнение автоподстройки системы.

*Основано на исследованиях Agilent по обслуживанию и ремонту.

Регламентно-профилактические работы ИСП-МС

Состав услуги:

- **Проверка:** выполнение общей проверки системы в целом.
- **Очистка системы:** снятие крышек и очистка от пыли вентиляторов и крышек с отверстием.
- **Техническое обслуживание насоса:** замена фильтра для поглощения масляного тумана, слив и замена масла в механическом насосе. Проверка правильности работы насоса.
- **Очистка ионных линз:** снятие и очистка поверхностей ионных линз. Обработка ультразвуком запчастей ионных линз.
- **Техническое обслуживание вакуумной системы:** проверка вакуумных шлангов и вытяжных трубок на наличие возможных неисправностей. Проверка признаков утечки в насосе.
- **Верификация:** калибровка квадруполя. Замена октуполя и выполнение октупольного взаимодействия. Выполнение автоподстройки системы.
- **Документация:** ведение записей в журналах обслуживания приборов.

Регламентно-профилактические работы ЖХ

Состав услуги:

- **Проверка:** выполнение общей проверки системы в целом.
- **Очистка системы:** очистка от пыли вентиляторов и крышек с отверстием.
- **Техническое обслуживание насоса ЖХ:** замена уплотнений головок насоса, уплотнений промывочного крана и фритт фильтра в сборе. Выполнение процедуры приработки и проверки герметичности.
- **Техническое обслуживание пробоотборника:** замена уплотнения ротора и седла игл в сборе. Очистка и проверка пробоотборника и выполнение испытания под давлением.
- **Техническое обслуживание колонки:** замена уплотнения ротора крана переключения колонок. Выполнение испытания под давлением.
- **Техническое обслуживание крана:** замена уплотнения ротора. Проверка фитингов кранов и капилляров на предмет утечек.
- **Техническое обслуживание детектора:** проверка проточной кюветы на предмет утечек и верификация производительности.
- **Техническое обслуживание коллектора фракций:** замена трубок. Очистка и осмотр термостата автоматической системы ввода пробы.
- **Верификация:** подготовка системы и выполнение проверочного ввода пробы.
- **Документация:** ведение записей в журналах обслуживания приборов.



Регламентно-профилактические работы ЖХ-МС

Услуга включает все описанные выше шаги для регламентно-профилактических работ ЖХ, а также:

- **Очистка источника ионизации:** извлечение и очистка источника ионизации.
- **Техническое обслуживание вакуумной системы:** проверка вакуумных насосов и замена масла в механическом насосе.
- **Верификация вакуумной системы:** создание вакуума и проверка давления. Выполнение автоподстройки системы.

Расширенные регламентно-профилактические работы ЖХ и ЖХ-МС

Разработаны специально для серий ЖХ Agilent 1100 и 1200 и серий ЖХ-МС, оборудованных такими же приборами ЖХ. Включает все элементы регламентно-профилактических работ ЖХ, а также:

- **Расширенное техническое обслуживание насоса ЖХ:** замена выводов, выходных колпачков, сит для выходных кранов, активных патронов крана испарителя, сапфировых поршней, уплотнений поршня, стеклянных входных фильтров для растворителя и держателей в сборе.
- **Техническое обслуживание автосамплера:** замена торца статора в сборе и изоляционного уплотнения.
- **Техническое обслуживание детектора:** замена дейтериевой лампы. Установка комплекта стандартной проточной кюветы.

Промежуточные регламентно-профилактические работы ЖХ и ЖХ-МС

В зависимости от использования и видов образцов Agilent также рекомендует промежуточные регламентно-профилактические работы для проверки вакуумной системы и замены масла в насосе между периодами ежегодного технического обслуживания.

Повышение надежности оборудования

Получите дополнительную информацию о многочисленных преимуществах регламентно-профилактических работ Agilent. Или узнайте, как полный пакет услуг по технической поддержке Agilent может помочь вам в достижении высочайшей точности и производительности на **www.agilent.com/chem/services**



Информация, описания и технические характеристики в настоящем документе могут быть изменены без предупреждения. Компания Agilent Technologies не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе, а также за убытки, связанные или являющиеся следствием получения настоящего документа, ознакомления с ним и его использования.

© Agilent Technologies, Inc., 2014
Напечатано в США. 20 марта 2014 г.
5990-4861RU

Редакция 1.0

Agilent Technologies