



IQ/OQ/PQ квалификация ГХ/MS

Квалификация монтажа (Installation Qualification)

Гарантирует, что прибор установлен в соответствии с требованиями производителя согласно руководству по установке. Проверяется комплектность сопроводительной документации, запасных частей, расходных материалов.

Квалификация функционирования (Operational Qualification)

Подтверждает, что оборудование функционирует в штатном режиме, проходит все стандартные испытания на работоспособность. Все тесты основаны на стандартных процедурах обслуживания устройств Хроматэк.

Квалификация эксплуатации (Performance Verification)

Система проверяется на соответствие метрологических параметров модулей прибора техническим характеристикам, заявляемым производителем. В проверку входят определение шума, дрейфа, предела детектирования; проверка стабильности расхода элюента, точности установки температуры и тд. В пакете предоставляемой документации содержится исчерпывающая информация о методиках выполнения испытаний и протоколы выполненных тестов.

ІО -Квалификация монтажа

- Сверка комплектности поставки и заводских номеров оборудования;
- Проверка правильности монтажа;
- Проверка инициализации прибора.



0Q – Квалификация функционирования

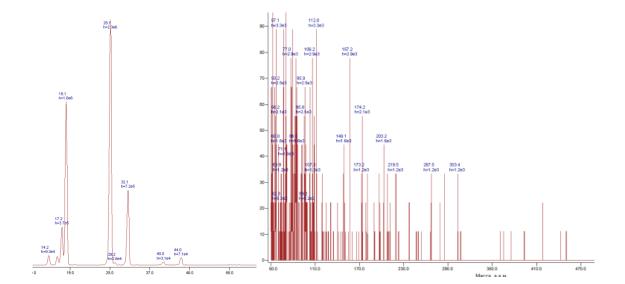
- Проверка функциональности ПО;
- Проверка системы на герметичность;

Проверка корректности работы всех режимов комплекса:

- Масс-спектр вода/воздух для оценки содержания ионов с малыми массами в вакуумной камере;
- Проверка масс-спектра остаточных газов;
- Проверка масс-спектра калибровочного газа;
- Проверка диапазона масс;
- Проверка разрешающей способности;
- Проверка максимальной скорости сканирования.

PQ – Квалификация эксплуатации

- Проверка соотношения сигнал/шум детектора.
- Проверка точности и стабильности дозирования.
- Оценка эффекта памяти дозатора.



2