

# MYRKOS

ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ

## Техническая спецификация Прибор Myrkos

### Эксплуатационные характеристики

Технология измерения	Двухканальный газовый хроматограф Микроинжектор и термокомпенсированные датчики Отбор проб и извлечение газа <sup>1</sup> методом Shake Test®
Измеряемые газы	H <sub>2</sub> (водород) CH <sub>4</sub> (метан) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (этан) C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (этилен) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (ацетилен) CO (угарный газ) CO <sub>2</sub> (углекислый газ) O <sub>2</sub> (кислород) N <sub>2</sub> (азот)
Диапазон измеряемых газов в масле*	H <sub>2</sub> : от 5 до 60,000 ppm Другие диагностические газы: от 1 до 60,000 ppm O <sub>2</sub> : от 60 до 100,000 ppm N <sub>2</sub> : от 500 до 100,000 ppm
Повторяемость <sup>2</sup> измерений газов в масле*	H <sub>2</sub> : большее из значений ±2 ppm или ± 2% CO <sub>2</sub> : большее из значений ±10 ppm или ±2% Другие диагностические газы: большее из значений ± 2 ppm или ± 2% O <sub>2</sub> : ±60 или ± 2% N <sub>2</sub> : ±500 или ± 2%
Точность <sup>3</sup> измерений газов в масле*	H <sub>2</sub> : большее из значений ± 5 ppm или ±6% CO <sub>2</sub> : большее из значений ±10 ppm или ±6% Другие диагностические газы: большее из значений ±2 ppm или ± 6% O <sub>2</sub> : ±60 ppm или ±6% N <sub>2</sub> : ±500 ppm или ±6%
* Спецификация измеряемых газов в масле учитывает погрешности методики извлечения газа и колебания значений от прибора-к-прибору, от шприца-к-шприцу	
Разрешение	Для всех газов: 1 ppm
Время измерения	2 минуты
Калибровка	Калибровочный газ производства Morgan Schaffer, пределы согласно требованиям Национального института стандартов и технологий (НИСТ)
Отбор пробы масла	Шприц Shake Test® объемом 100 мл для отбора проб Стеклянный шприц 10 мл для отбора проб из реле, бака или фторопластовой мембраны. Впрыскивание при комнатной температуре
Целостность пробы масла	Применять по назначению, индивидуальный шприц гарантирует отсутствие газопотери и загрязнения пробы Автоматическая продувка линий, внутренняя помпа
Фильтрация газа	Одноразовые масляные ловушки (5µm) и сменные улавливатели частиц (10µm)

### Линии связи и обмен данными

Связность узлов сети	Прямой или сетевой TCP/IP Ethernet
Программный интерфейс	Morgan Schaffer PPMreport 3 (Win 98,2000, NT, XP, Vista, 7) обеспечивает контроль прибора, запрос данных, управление данными, диагностический инструмент АРГ и формирование отчетов в виде PDF файлов

## Рабочие параметры

Источник питания	Сетевой адаптер с гнездом по МЭК 60320/C14 Вход: 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 100 Вт, 1Ø Выход: 24 В постоянного тока, 6.2 А, Сетевой шнур длиной 8 фт (2,4 м) с переходником (МЭК 60320/C13 на NEMA 5-15P)
Требования к газу-носителю	99.999% He, 80 psig (фунт/дюйм <sup>2</sup> изб)
Диапазон рабочих температур (стандартные условия)	От 0 до 50°C
Температура хранения	От 0 до 75°C
Рабочая влажность	От 5 до 95% относительной влажности, без конденсата
Высота над уровнем моря	До 4,500 м (15,000 футов)
Охлаждение	Принудительная воздушная конвекция
Техническое обслуживание	Ежегодный визуальный осмотр
Ожидаемый срок эксплуатации	> 10 лет

## Конструкция

Ширина x Высота x Глубина	250 x 155x420 мм (9.8x6.1 x 16.5 дюймов)
Вес	10 кг/22 фунтов
Корпус	Рама из литого алюминия, алюминиевые крышки, порошковая покраска поверхностей, ручка для переноса
Прочность корпуса	Выдерживает падение с высоты 1 м

## Разрешительные документы

Директивы	Директива по низкому напряжению 2006/95/EC Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC Маркировка CE
Безопасность	МЭК/EN 61010-1:2001
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1:2005 EN 61326-1:2006 CISPR 11:2003/EN 55011:1998 +A1:1999 + A2:2002

## Стандартная упаковка

Анализатор Myrkos	Переносной газовый хроматограф Myrkos Программный интерфейс PPMreport 3, сертификат, инструкция пользователя
Калибровочный комплект Myrkos	Стеклянный газонепроницаемый шприц (10 см <sup>3</sup> ) Сосуд с калибровочным газом (500 см <sup>3</sup> ) Регулятор микро-потока с цифровой шкалой Улавливатель CO <sub>2</sub> для воздушной вентиляции
Набор для отбора проб	Шприц для отбора проб Shake Test® (100 см <sup>3</sup> ) Масляные ловушки (комплект из 25 шт.) Улавливатель CO <sub>2</sub> для шприца Shake Test®
Набор стопорных устройств Myrkos	Стопор впрыскивания Стопорная трубка
Другие принадлежности	Держатель шприца Shake Test® Набор инструментов для выполнения соединений

## Гарантии и поддержка

Morgan Schaffer предоставляет стандартную заводскую гарантию на газоанализатор Myrkos сроком 2 года. Приборы Myrkos, а также другую продукцию компании можно приобрести через всемирную дилерскую сеть авторизованных дистрибуторов и агентов.

### Примечания:

- 1 Метод Shake Test® Method является вариацией Метода С по ASTM D3612-02 и также описан в стандарте МЭК 60567.
- 2 доверительный интервал 95%
- 3 доверительный интервал 95% относительно результатов, полученных в аккредитованной по ISO/IEC 17025 лаборатории Morgan Schaffer. Улучшения прибора с момента издания стандарта МЭК 60567:2005 привели к повышенной точности измерений как указано в спецификации.

Результатом непрерывных научных разработок и улучшений конструкции могут стать изменения в спецификации или внешнем виде приборов.

