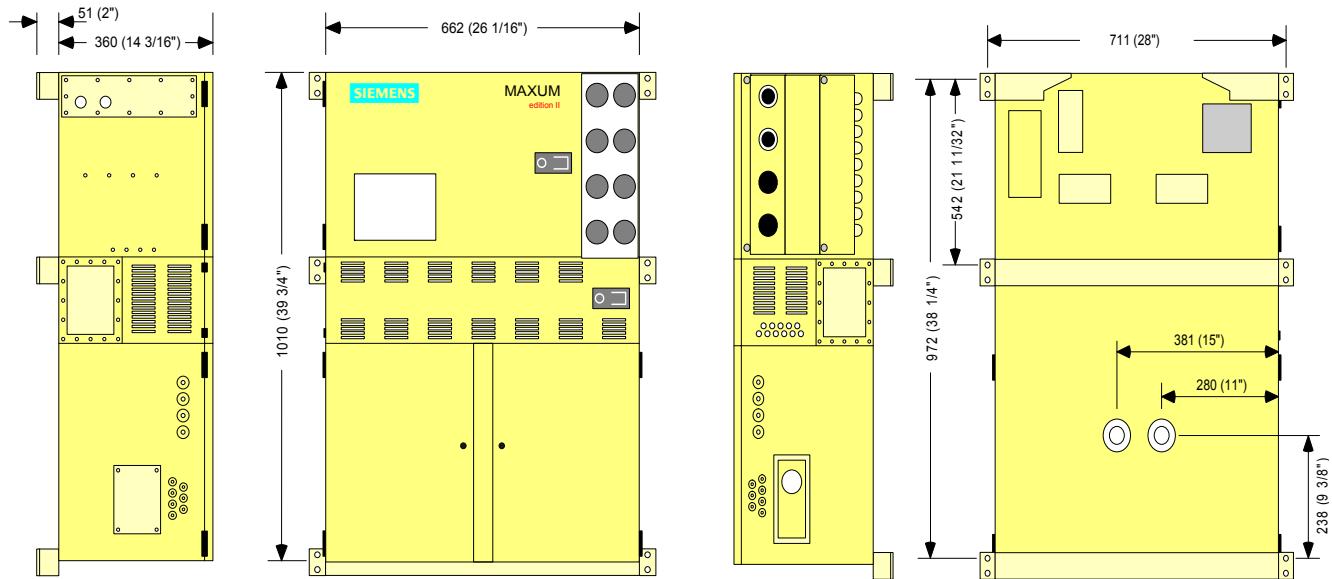


SIEMENS

Универсальный промышленный газовый хроматограф **Махим II**



Сорокалетний опыт в области промышленной хроматографии воплощенный в последней разработке компании



Краткая техническая спецификация базовой модели

Минимальный диапазон измерений (базовые значения)	Детектор по теплопроводности Пламенно-ионизационный детектор	0-500 ppm 0-1 ppm
Воспроизводимость	± 0.5% шкалы для диапазона 2-100% ± 1% шкалы для диапазона 0.05-2% ± 2% шкалы для диапазона 50-500 ppm ± 3% шкалы для диапазона 5-50 ppm ± 5% шкалы для диапазона 0.5-5 ppm	
Длительность цикла	От 15 сек до 3 часов в зависимости от задачи	
Чувствительность	± 0.5% шкалы	
Линейность	± 2% шкалы	
Влияние температуры окружающего воздуха	Отсутствует в случае электронного регулирования давления	
Влияние вибраций	Пренебрежимо малое	
Прогнозируемое время наработки на отказ	Три года (исключая плановое обслуживание)	
Детекторы	Катарометр, пламенно-ионизационный, пламенно-фотометрический, гелиевый, детектор по электропроводности, электронозахватный (один или два в любой комбинации в каждом безвоздушном термостате и до 3х в каждом воздушном термостате)	
Термостаты	Один или два изотермических блока с независимым регулированием температуры. Техника поддержания температуры «воздушная» и «безвоздушная» (с размещением тепловыделяющих элементов) Диапазон рабочих температур 5-280 ° С (безвоздушная техника) 5- 225 ° С (воздушная техника) Точность поддержания температуры ±0,02 ° С	
Техника переключения потоков	Диафрагменные, диафрагменно-плунжерные, ротационные клапаны, бесклапанное «Live» переключение, жидкостные инжекционные клапаны	
Колонки	Насадочные, микронасадочные, капиллярные	
Регулировка давления	До 8 модулей электронной регулировки давления, до 8 механических регуляторов	
Калибровки и корректировки	Типы калибровок - в ручном и автоматическом режиме + автоматическая корректировка базовой линии Калибровка наклона - по стандартным смесям	
Требования к газам	Воздух КИП - Для клапанов модели Модели 11 350 kPa min, < 1 мл/мин - Для клапанов Модели 50 : 825 kPa min < 1 мл/мин - Для воздушного термостата: 175 kPa min, 85 Л/мин на термостат Газы носители - N ₂ или He 99.998% ,или H ₂ 99.999% - Типичное потребление: 5100 Л/месяц/детектор Питание ПИД H ₂ 99.999% 2000 Л/месяц/детектор Окислиль ПИД воздух (< 1ppm THC, O ₂ 20-21%). (возможна поставка блока очистки) Потребление 26000 Л/месяц Зашита электроники Осущенный воздух КИП	

Входные и выходные сигналы

Стандартные сигналы	Два аналоговых сигнала для хроматограмм и концентраций 4 цифровых сигнала, 1 из которых – сигнал сбоя 4 цифровых входа 1 последовательный выход
Слоты для дополнительных плат ввода-вывода	2 шт

Платы ввода-вывода	AO8: 8 изолированных аналоговых сигналов D IO: 4 цифровых входных сигнала и 4 цифровых выходных сигнала A I/O: 2 цифровых выходных сигнала, 2 цифровых выходных сигнала, 2 аналоговых входных сигнала, 2 аналоговых выходных сигнала
Цифровые входы	Оптопара с внутренним источником питания 12-24 В, переключение с плавающими контактами Альтернатива: переключение от внешнего источника 12-24В общий отрицательный полюс
Цифровые выходы	Плавающие контакты (double-throw) максимальная нагрузка 1 А 30 В
Аналоговые входы	-20 +20 мА 50 Ом или -10 + 10 В $R_{in}=1\text{ mOm}$ изоляция до 10 В
Аналоговые выходы	0\4-20 мА 750 Ом max общий отрицательный полюс, гальванически отделенный от земли, свободно присоединяемый к земле
Коммуникации	RS232, RS485, Standard 10BaseT Ethernet with RJ45 connectors, DataNET (Option), Data Hiway

Условия эксплуатации

Требования к газовой пробе	Расход пробы 50-200 ml/min Фильтр 5 мкм Минимальное давление 15 кПа (меньшая величина – опционно) Максимальное давление 515 кПа Максимальная температура 120 °С Материалы, контактирующие с образцом Нерж. Сталь, фторопласти, полиамид (возможны другие материалы)
Требования к жидкой пробе	Расход пробы 5-20 мл/мин в зависимости от применения Фильтр 5 мкм Минимальное давление пробы 35 кПа, В стандартной конфигурации Максимальное давление пробы 2070 кПа стандарт; более высокое опционно Максимальная температура 120 °С стандарт; более высокая опционно Материалы в контакте с пробой Нержавеющая сталь, фторопласт. Опционно другие материалы
Температура окружающего воздуха	-18 - 50 °С
Степень защиты корпуса	IP 54
Соединения	Газ на продувку 1/4" NPT Питание термостата 1/4" NPT Все другие газы Tube 1/4" Жидкостной инжектор Swagelok 1/8" Все другие линии ввода пробы Tube 1/8"
Питание	100 – 130 В или 195- 260 В 47-63 Гц (однофазный) один термостат 1840 Вт 14 А два термостата два по 14 А
Размеры, масса	1010x662x451 мм, примерно 77 кг,