

ПОРТАТИВНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ХРОМАТОГРАФ ДЛЯ АНАЛИЗА СЕРОВОДОРОДА И МЕРКАПТАНОВ В НЕФТИ

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Определение массовой концентрации сероводорода, метил- и этилмеркаптанов в нефти.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Передвижные лаборатории, мобильные пункты контроля качества нефти.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Определение массовой концентрации сероводорода и меркаптанов в нефти осуществляется хроматографическим методом в соответствии с ГОСТ 50802-95, с использованием электрохимического детектора.

ДОСТОИНСТВА:

- Широкий диапазон измерения: от 0,2 до 600 мг/кг (при объеме дозирования 1 мкл);
- Линейная характеристика детектора, позволяющая обходиться одной точкой при построении градуировочного графика;
- Представительность пробы – обеспечивается за счет отсутствия этапов транспортировки и хранения пробы нефти и проведению анализа в непосредственной близости от точки отбора;
- Высокая чувствительность достигается за счет использования высокочувствительного сенсора серосодержащих соединений, обладающего селективностью по отношению к другим компонентам газа;
- Газовое питание – для работы хроматографа не требуется использование баллонов с газами. В качестве газ-носителя применяется только воздух из окружающей среды, подаваемый малогабаритным портативным компрессором;
- Высокая скорость анализа благодаря схеме полуобратной продувки и изотермическому режиму проведения анализов один цикл измерения составляет всего 6 мин;
- Узел ввода пробы - специализированный узел ввода проб в капиллярную колонку, обеспечивает ввод газовых и жидких проб с одинаковым коэффициентом деления;
- Малое электропотребление – около 13 В*А в установившемся режиме, малые габариты – 355x280x155 мм.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Метрологические характеристики

Определяемое вещество	Диапазон измерения, ppm	Повторяемость, %
Сероводород	0,5-2	6
	2-600	3
Метил-и этилмеркаптан	2-8	6
	8-600	3
Цикл измерения 6 мин		

Технические характеристики

Напряжение питания	12 (24), 220 В, 50Гц
Тип детектора	Электрохимический
Потребляемая мощность	13 Вт
Газовое питание	Воздух из окружающей среды (портативный мини компрессор)
Интерфейсы связи	RS485/RS232, Ethernet, 4-20 мА
Режим градуировки	Автоматический по ПГС
Габариты	355ммx280ммx155 мм
Масса, кг	не более 9

Параметры окружающей среды в месте установки

Температура воздуха, °С	от +5 до +50
Атмосферное давление, кПа	84,0-106,7 кПа
Влажность воздуха, %	до 95 (без конденсации)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93