

Газовые хроматографы Петротест-02

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: grm@nt-rt.ru | | www.geosfera.nt-rt.ru

Газовые хроматографы Петротест-02

Хроматограф Петротест-02 предназначен для автоматического измерения молярных долей метана, этана, этилена, пропана, бутана, пентана и водорода в газоздушных смесях (ГВС).

Газовый хроматограф "Петротест-02" используется в составе различных станций геолого-технологических исследований (ГТИ) скважин и газоаналитических лабораториях.

Технология "обратной отдувки" обеспечивает высокую достоверность измерения концентраций углеводородных компонент в газовых смесях любого состава.



Хроматограф Петротест-02 оснащен встроенной системой обработки информации, реализованной на малогабаритной PC-совместимой плате фирмы VIA, работающей под управлением ОС Windows.

Газовый хроматограф ПЕТРОТЕСТ-02 обеспечивает выполнение следующих функций:

- автономную работу и калибровку хроматографа без внешнего компьютера
- вывод на жидкокристаллический четырехстрочный дисплей результатов измерений и меню управления хроматографом
- задание циклограммы и параметров нагрева колонок с помощью клавиатуры на лицевой панели прибора
- подключение принтера любого типа
- управление со встроенной клавиатуры выводом на печать результатов калибровки и измерений в виде
- хроматограммы и/или таблицы значений
- хранение результатов калибровки и архива измерений, систематизированных по времени и дате
- поверку хроматографа в режиме ручного ввода градуировочной пробы газовой смеси
- анализ проб ГВС после термовакуумной дегазации
- подключение к локальной сети Ethernet в станции ГТИ

Принцип действия газового хроматографа Петротест-02 заключается в следующем: проба газоздушной смеси автоматически отбирается из потока ГВС (или вводится вручную) и одновременно подаётся в две предколонки, в которых сорбируются углеводороды с молекулярным весом больше, чем у анализируемых компонент. По истечении заданного времени газ, прошедший через предколонки, поступает в разделительные колонки, а сорбированный в предколонках более "тяжёлый" газ выводится потоком воздуха в атмосферу (технология "обратной отдувки").

Компоненты анализируемого газа, выходящие из разделительных колонок, поступают в газовые датчики. Формируемые газовыми датчиками электрические сигналы, пропорциональные концентрации анализируемых компонент, преобразуются в цифровую форму. Получаемые цифровые значения используются для расчета концентрации измеряемых компонент.

По одному из измерительных каналов выводятся значения концентрации водорода, метана, этана и этилена, по другому - пропана, бутана и пентана.

Наличие технологии "обратной отдувки" колонок хроматографа обеспечивает высокую достоверность измерения концентраций углеводородных компонент в газовых смесях любого состава.

Технические характеристики

Определяемые компоненты

Предел допускаемой основной относительной погрешности хроматографа, %	3
Предел допускаемого изменения выходного сигнала хроматографа за 8 ч непрерывной работы, %, не более	5
Время выхода хроматографа на режим, мин, не более	60
Продолжительность цикла анализа, мин, не более	3
Минимальный расход анализируемой газовой смеси, см ³ /мин	10
Интерфейс взаимодействия	RS 232
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры(длина x ширина x высота), мм	510 x 480 x 266
Масса, кг	2

Хроматограф Петротест-02 содержит корпус с панелью управления, в котором размещены: пневматический модуль коммутации газоздушных линий на основе компонентов фирмы Samozzi, два дозатора проб ГВС золотникового типа, два газовых датчика термokatалитического типа, две пары колонок, установленных вместе с нагревателями в термоизолированных кожухах, блок стабилизированного питания и система управления, обеспечивающая работу газового хроматографа по заданной циклограмме в автоматическом режиме, или при ручном вводе проб в процессе калибровки, поверки или анализе ГВС после термовакuumной дегазации.

Система управления Петротест-02 выполнена на базе микроконверторов ADUC 847-й серии фирмы Analog Devices, осуществляющих 24-разрядное аналого-цифровое преобразование.

Хроматограф Петротест-02 оснащен встроенной системой обработки информации, реализованной на малогабаритной PC-совместимой плате фирмы VIA, работающей под управлением ОС Windows.

Комплект поставки хроматографа Петротест-02:

Хроматограф в сборе	1 шт
Кабель интерфейсный	1 шт
Шнур сетевой	1 шт
Датчик термokatалитический (ЗИП)	1 шт
Дистрибутив программы на CD	1 шт
Комплект эксплуатационной документации	1 комплект

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	