

# Газовые хроматографы Петротест-01

## Технические характеристики

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Единый адрес для всех регионов: [grm@nt-rt.ru](mailto:grm@nt-rt.ru) | | [www.geosfera.nt-rt.ru](http://www.geosfera.nt-rt.ru)

# Газовые хроматографы Петротест-01

Хроматограф Петротест-01 предназначен для автоматического измерения молярных долей метана, этана, этилена, пропана, бутана, пентана и водорода в газоздушных смесях (ГВС).

Газовый хроматограф Петротест-01 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.

Обработка и хранение данных измерений, а так же калибровка прибора осуществляется на внешнем компьютере с помощью программы "Gas Chrom", входящей в комплект поставки газового хроматографа Петротест-01.

Принцип действия газового хроматографа ПЕТРОТЕСТ-01 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"). Наличие технологии "обратной отдувки" колонок хроматографа обеспечивает высокую достоверность измерения концентраций углеводородных компонент в газовых смесях любого состава.

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.

Хроматограф ПЕТРОТЕСТ-01 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 термовакуумной дегазации.

Задание режимов работы, параметров нагрева и циклограммы, управление печатью производится с клавиатуры, имеющейся на лицевой панели прибора.



## 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 <sup>3</sup> /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               |

### Комплект поставки хроматографа Петротест-01:

|  |       |
|--|-------|
| 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 шт. |

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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