

О П И С А Н И Е  
типа средства измерений  
для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

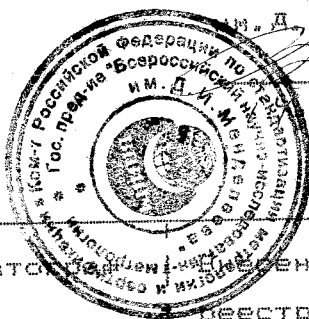
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП ВНИИМ

И. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

1995г.



Промышленный  
RBC модели 90.50

газовый хроматограф

в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 14604-95

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается фирмой "DANI" (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленный газовый хроматограф RBC модели 90.50 предназначен для непрерывного автоматического определения компонентного состава природного газа с последующим расчетом, на основании полученных по составу данных, высшей и низшей теплот сгорания, относительной плотности и числа Воббе природного газа.

ОПИСАНИЕ

Промышленный газовый хроматограф состоит из: контроллера и анализатора. Анализатор устанавливается отдельно от контроллера и максимальное расстояние между ними составляет 300 м.

Контроллер представляет из себя устройство на базе микропроцессора, которое управляет временными циклами и положением клапанов анализатора, производит интегрирование сигналов анализатора и формирует на базе этой информации отчеты.

В анализаторе установлены колонки для разделения анализируемых проб, термокондуктометрический детектор (ТКД), определяющий компоненты в пробе; клапаны для ввода проб и переключения колонок. Все

эти элементы находятся в термостате с принудительной вентиляцией при изотермической температуре 343 К.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики хроматографа PGC модели 90.50 приведены в таблицах 1 и 2:

Таблица 1

Определяемые компоненты	Диапазоны измерений, % моль-ных	Размах результатов измерений, % (ТДК)
кислород + аргон	0 - 0,6	± 4
азот	0 - 10,0	± 1
метан	0 - 100,0	± 1
этан	0 - 10,0	± 1
углекислый газ	0 - 3,0	± 1
пропан	0 - 4,0	± 1
изобутан	0 - 2,0	± 1
нормальный бутан	0 - 2,0	± 1
изопентан	0 - 2,0	± 1
нормальный пентан	0 - 2,0	± 1
сумма C <sub>6+</sub>	0 - 1,0	± 1
гелий	0 - 0,2	± 4

Таблица 2

Диапазон высшей теплоты сгорания, кКал/ м <sup>3</sup>	8000- 12000
Повторяемость показаний для числа наблюдений, равного 10, и доверительной вероятности 0,95, кКал/м <sup>3</sup>	± 4,0

Таблица 3

Эксплуатационные характеристики хроматографа РГС модели 90.50

Диапазоны рабочих температур, град. С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
анализатор - минус 10... плюс 55 контроллер - 0...50	0 ..... 95	84,0 ... 106,7

Таблица 4

Основные технические характеристики хроматографа РГС модели 90.50

Наименование параметров	Модель 90.50
Температура термостата колонок, град. С	70
Внутренние размеры термостата колонок, мм	190 x 240
Время анализа (определения компонентного состава) природного газа, мин	15
Минимально-измеряемая концентрация для: ДТН (ТКА), ppm	20
Масса, кг	74
Потребляемая мощность, ВА	325
Габаритные размеры, мм:	
контроллера	500 x 560 x 310
анализатора	1355 x 385 x 470

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации **промышленного** газового хроматографа РГС модели 90.50.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки хроматографа РГС модели 90.50 приведены в табл. 5

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Количество
Промышленный газовой хроматограф	РГС модели 90.50	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комплект
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке		1 экз.

Комплект поставки **промышленного** газового хроматографа РГС модели 90.50 может быть изменен в зависимости от специфики требований предъявляемых к номенклатуре измеряемых компонентов в природном газе.

### ПОВЕРКА

Поверка **промышленного** газового хроматографа РГС модели 90.50 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-59-95 с использованием эталонов сравнения состава природного газа, сертифицированных во ВНИИМ.

Хроматограф подлежит поверке.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на **промышленный** газовый хроматограф РГС модели 90.50.


Ремонт: ПО "Волгострансгаз", г. Волгоград.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Промышленный** газовый хроматограф РГС модели 90.50 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - фирма "DANI", (Италия).

Начальник лаборатории  
государственных эталонов  
в области аналитических  
измерений ВНИИМ  
ин. Д. И. Менделеева



Л. А. Конопелько