

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" " 2004 г.

Хроматографы промышленные газовые PGC модель 90.50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14604-02</u> Взамен № <u>14604-95</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "DANI", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы промышленные газовые потоковые PGC модель 90.50 (далее – хроматограф) предназначены для непрерывного автоматического контроля органических и неорганических веществ, в том числе, компонентного состава природного газа с последующим расчетом теплофизических свойств.

Хроматографы могут применяться в химической, нефтехимической, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф состоит из анализатора со встроенным в блок электроники блоком управления потоковым промышленным хроматографом (БУПХ) и платой защиты.

В анализаторе установлены колонки для разделения анализируемых проб, термокондуктометрический детектор (ТДК), клапаны для ввода проб и переключения колонок. Все эти элементы находятся в термостате с принудительной вентиляцией при изотермической температуре.

Вычислительное устройство на базе PC/AT совместимого компьютера с установленным программным обеспечением «Анализатор».

Хроматографы промышленные газовые PGC модели 90.50 имеют взрывозащищенное исполнение, тип взрывозащиты IExdПСТ4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования по пропану, г/см ³ , не более,	1• 10 ⁻⁷
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	1
Относительное изменение выходного сигнала за 48 часов, %, не более	± 3
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения теплоты сгорания, ПГ, %, не более	0,05
Температура термостата колонок, °С	70
Время анализа компонентного состава не менее, мин	15
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	
анализатора	-10 – 55
– относительная влажность, %	0 – 95
– атмосферное давление, кПа	84,0 – 196,7
Потребляемая мощность, В•А, не более	325
Габаритные размеры анализатора (дл.× шир.× выс.), мм, не более	1355×385×470
Масса, кг, не более	74

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки хроматографа промышленного газового PGC модель 90.50 должна соответствовать таблице.

Наименование	Количество
Хроматограф газовый промышленный PGC модели 90.50	1
Комплект запасных частей	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов промышленных газовых PGC модель 90.50 производится в соответствии с документом "Инструкция. Хроматографы промышленные газовые PGC модель 90.50 фирмы "DANI", Италия. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в декабре 2002 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют ГСО состава природного газа № 8052-94, ГСО- ПГС по ТУ 6-16-2956-92, аттестованные смеси по МИ 2334-94.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4.163-85 "Анализаторы газов и жидкостей хроматографические. Номенклатура показателей".

ГОСТ 26703-93. "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99.

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые промышленные PGC модели 90.50 соответствуют требованиям ГОСТ 4.163-85, ГОСТ 26703-93, ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99 и эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

Выдано свидетельство о взрывозащищенности № СТВ-566.02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "DANI", Италия,
Vialo Branza, 87 20093 Cologno Monzese (Mi), Italy

Старший научный сотрудник ВНИИМС



В.В.Пебалк