

Подлежит публикации
в открытой печати



ОГЛАСОВАНО

Реконструктор ГЦИ СИ "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

13 февраля 2007 г.

Хроматографы промышленные газовые "PGC модель 90.50"	Внесены в государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>14604-02</u> Взамен № <u>14604-02</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "DANI", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы промышленные газовые "PGC модель 90.50" (далее – хроматографы) 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 аналитического блока (анализатора) и вычислительного устройства.

Анализатор выполнен в виде ряда функциональных блоков, размещенных на единой раме и объединенных электрическими и газовыми коммуникациями. Анализатор состоит из блока термостата, блока электроники и блока пневматики.

В блоке термостата установлены разделительные колонки, мембранные краны, игольчатые дроссели, термокондуктометрический детектор (TCD). При проведении анализа в термостате поддерживается изотермическая температура. Количество кранов, дросселей, а так же количество и тип колонок варьируется в зависимости от требуемого вида анализа.

В блоке электроники, в зависимости от комплекта поставки, установлены блок управления поточным промышленным хроматографом (БУПХ) и плата защиты, или модули MCon-C и MCon-T. Так же в блоке электроники находятся электропневмоклапаны, необходимые для управления мембранными кранами.

Блок пневматики оснащен узлами управления и регулировки газов: регуляторами давления, датчиками давления, краном переключения "Анализ/Калибровка", отсечными вентилями, ротаметрами анализируемого газа.

Вычислительное устройство состоит из PC/AT совместимого компьютера с установленным программным обеспечением "Анализатор". В случае комплектации хромато-

графа модулями MCon-C и MCon-T, роль вычислительного устройства берет на себя модуль MCon-C, который содержит в своем составе плату PC/AT совместимого компьютера.

Хроматографы промышленные газовые "PGC модель 90.50" имеют взрывозащищенное исполнение, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов, мкВ	0,7
Предел детектирования по пропану, г/см ³ , не более	1·10 ⁻⁸
Предел относительного среднеквадратическое отклонения выходного сигнала (площади пика, времени удерживания), %, не более	1
Относительное изменение выходного сигнала за 48 часов непрерывной работы, %, не более	3
Предел относительного среднеквадратическое отклонения случайной составляющей погрешности измерения теплоты сгорания, ПГ, %, не более	0,05
Температура термостата колонок, °С	50...90
Время анализа компонентного состава, мин, не менее	15
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур анализатора, °С	5...40
относительная влажность, %	0...95
атмосферное давление, кПа	84...196,7
Потребляемая мощность, В·А, не более	325
Габаритные размеры анализатора, мм, не более	1355x385x470
Масса анализатора, кг, не более	50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку или непосредственно на лицевую панель прибора методом штемпелевания, наклейки или шелкографии, и на титульный лист руководства по эксплуатации - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Хроматограф промышленный газовый "PGC модель 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 2002г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки 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".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов промышленных газовых "PGC модель 90.50" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдано свидетельство о взрывозащищенности № СТВ-566.02.

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

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Инженер отдела 205 ФГУП "ВНИИМС"



П.В.Тихонов