

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

Хроматографы газовые промышленные PGC модели 9000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15411-05 Взамен № 15411-00
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "RMG Messtechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые промышленные PGC модели 9000 (далее – хроматографы) предназначены для автоматического измерения компонентного состава природного газа с последующим расчетом, на основании полученных данных, высшей и низшей теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе природного газа.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф PGC модели 9000 состоит из контроллера и анализатора. Анализатор устанавливается отдельно от контроллера и максимальное расстояние между ними составляет 1000 м.

Контроллер представляет собой 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), определяющие компоненты в пробе; клапаны для ввода проб и переключения колонок. Все эти элементы находятся в термостате при изотермической температуре 50-60⁰С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон теплот сгорания, ккал/м ³	7000 ÷ 15000
СКО измерений теплот сгорания, %	0,2
Минимально-измеряемая концентрация для термокондуктометрического детектора, ppm	20
Температура термостата колонок, °С	50 ÷ 60
Время анализа природного газа, мин	3
Габаритные размеры, мм:	
контроллера	320 x 390 x 230
анализатора	1600 x 500 x 320
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	+5 ÷ +40
Относительная влажность, %	0 ÷ 95
Атмосферное давление, кПа	84,0 ÷ 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Хроматограф газовый промышленный PGC модели 9000	1	
Инструкция по эксплуатации	1	
Инструкция по поверке	1	
Комплект принадлежностей	1	По индивидуальному заказу

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа газового промышленного PGC модели 9000 производится в соответствии с инструкцией по поверке ИП-97-96 с использованием эталонов сравнения состава природного газа, сертифицированных в ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на хроматограф газовый промышленный PGC модели 9000.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых промышленных PGC модели 9000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдано разрешение № РРС 02-7993 от 06.03.2003 г. Федеральным горным и промышленным надзором России (Госгортехнадзор России).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "RMG Messtechnik GmbH", Германия.
Адрес - Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Germany.
Телефон - (06033) 897-120.
Факс - (06033) 897-130.



Ю.А.Богданов



Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен
представитель фирмы
"RMG Messtechnik GmbH"



RMG MESSTECHNIK GMBH
Pintsch - Gerätetechnik

Otto-Hahn-Str. 5
35510 Butzbach