

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Руководитель ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

<p>Хроматографы газовые промышленные PGC (мод. 6000, 9000)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15411-08</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые промышленные PGC (мод.6000, 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 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

	PGC 9000	PGC 6000
Диапазон теплоты сгорания, ккал/м ³	7000 ÷ 15000	
СКО измерений теплоты сгорания, %	0,2	0,5
Минимально-измеряемая концентрация для термокондуктометрического детектора, ppm	20	50
Температура термостата колонок, °С	50 ÷ 60	58
Время анализа природного газа, мин	3	5
Габаритные размеры, мм: контроллера анализатора	320 x 390 x 230 1600 x 500 x 320	100x115x244 213 x 124 x 310
Условия эксплуатации:		
Температура окружающего воздуха, °С	+5 ... +40	-20 ... +55
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 6000 , либо PGC 9000	1	По индивидуальному заказу
Инструкция по эксплуатации	1	
Инструкция по поверке	1	
Комплект принадлежностей	1	По индивидуальному заказу

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа 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

Техническая документация фирмы «RMG Messtechnik GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых промышленных PGC (мод.6000, 9000) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. *Разрешение на применение N PPS 00-34262. Срок действия до 20.05.2014г. Сертификат соответствия N РОСС DE.МА14.В00133, срок действия до 04.03.2012г., N РОСС DE.МА14.В00131. Срок действия до 25.02.2012г.*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Согласовано:
 Представители фирмы
 «RMG Messtechnik GmbH»

Начальник поверочной лаборатории



M. Krämer

Руководитель проектов




W. Weden