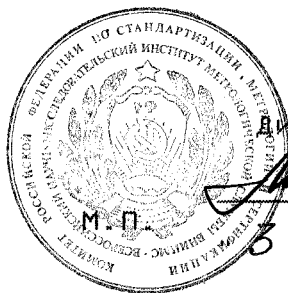


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
А. И. Асташенков

3 " *май* 1995 г.

Хроматограф газовый лабораторный
"Ai Cambridge модель 94"
(фирма "Ai Cambridge LTD",
Великобритания)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N *14610-95*
Взамен N _____

Выпускается по документации фирмы "Ai Cambridge LTD", Вели-
кобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф газовый лабораторный "Ai Cambridge модель 94"
предназначен для измерения состава природного газа и вычисления
на этой основе его теплоты сгорания и плотности. Область
применения - газовая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на хроматографическом раз-
делении и последующем измерении содержания компонентов природно-
го газа последовательно с помощью двух систем детектирования:
ионизации в пламени (ПИД) и по теплопроводности (ДТП).

Прибор состоит из аналитического блока, включающего термос-
тат колонок, кран-дозатор, модуль регулирования расхода газа-но-
сителя и вспомогательных газов, детекторы ПИД и ДТП, и компьютер-
ной системы обработки данных.

Разделение проб природного газа осуществляется в изотерми-
ческом режиме на четырех колонках. С помощью термостатируемых
клапанов предусмотрено переключение колонок, изменение потоков и
обратная продувка. Время анализа - 18 минут.

Программное обеспечение (GCL 6000) позволяет автоматизиро-
вать процедуру градуировки прибора, выполнение измерений, а
также вычисления теплофизических свойств природного газа на основе
формируемых файлов соответствующих методов. Программа GCL 6000
обеспечивает: контроль стабильности градуировочной характеристики,
статистическая обработка данных, в том числе оценка статистической
подконтрольности результатов анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, объемная доля, %:

метан	80	-	100
этан	0,3	-	5
пропан	0,1	-	2
изо-бутан	0,01	-	0,2
н-бутан	0,01	-	0,2
нео-пентан	0,01	-	0,1
изо-пентан	0,01	-	0,1
н-пентан	0,01	-	0,1
сумма гексанов	0,01	-	0,1
азот	0,5	-	10
диоксид углерода	0,2	-	2

Чувствительность по пропану, усл.ед./% об.,
не менее:

ДТП	1,5	10 ⁴
ПВД	2,0	10 ⁵

Предел допускаемого значения относительного
среднего квадратического отклонения резуль-
татов измерений в диапазоне объемной доли, %

0,01 - 0,6	-	+2,0%
св.0,6 - 100	-	+1,0%

Максимальная потребляемая мощность,
кВт, не более

2,9

Масса, кг, не более

64

Габаритные размеры, мм x мм x мм

900 x 600 x 500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель
прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Аналитический блок.
2. Система обработки данных.
3. Комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по инструкции "Хроматограф газовый лабораторный "Ai Cambridge модель 94" фирмы "Ai Cambridge LTD", Великобритания. Методика поверки." Для поверки применяют стандартные образцы состава природного газа ГСО 8052-94 или образцы природного газа, с аттестованным содержанием пропана по методике, утвержденной ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Ai Cambridge LTD", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф газовый лабораторный "Ai Cambridge модель 94" соответствует технической документации фирмы "Ai Cambridge LTD", Великобритания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Ai Cambridge LTD", Великобритания.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова