

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1997 г.



Газовые хроматографы
"BTU Analyzer" (модели 292 и 2920)

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 16401-97
Взамен N

Выпускается по документации фирмы "Chandler Engineering", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф "BTU Analyzer" (модели 292 и 2920) предназначен для измерения компонентного состава и определения на этой основе теплофизических свойств природного газа.

Хроматограф может применяться в газовой, энергетической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа основан на разделении компонентов природного газа, последовательном их детектировании, определении по градуировочным характеристикам молярной доли компонентов и вычислении теплофизических свойств природного газа: теплоты сгорания, относительной плотности, коэффициента сжимаемости.

Конструктивно хроматограф представляет собой моноблок в двух исполнениях: портативном (модель 292) и стационарном (модель 2920), Портативная модель рассчитана на один анализируемый поток, стационарная – на шесть потоков.

В термостатируемом блоке хроматографа размещены разделительные и буферная колонки, детектор по теплопроводности, десятиходовой кран для переключения газовых потоков.

Компоненты природного газа разделяются на трех колонках с применением "обратной продувки", что позволяет существенно сократить время анализа (12 мин). Результаты анализа выводятся на жидкокристаллический дисплей. Предусмотрен вывод информации на печатающее устройство и компьютер.

Измерительная процедура, включая отбор пробы, поддержание режимных параметров анализа, переключение газовых потоков, градуировку, обработку и представление результатов, диагностики, выполняется в автоматическом режиме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, мВ	±0,25
Время выхода на режим, час	1,0
Предел обнаружения, мол.доля, % (по пропану)	0,025
Относительное среднее квадратическое отклонение результатов измерения теплотворной способности, %	0,05
Стабильность результатов измерений за 48 часов непрерывной работы, %	0,02
Температура окружающей среды, °С	0÷43
Потребляемая мощность, Вт, не более (после выхода на режим – не более 100)	250
Габаритные размеры, мм, не более:	
– модель 2920	550x630x360
– модель 292	460x380x290
Масса, кг, не более:	
– модель 2920	17
– модель 292	37

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газового хроматографа "BTU Analyzer" (модели 292 и 2920) по технической документации фирмы "Chandler Engineering", США.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС с применением стандартного образца природного газа ГСО 8052–94.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Chandler Engineering", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф газовый "BTU Analyzer" (модели 292 и 2920) соответствует технической документации фирмы "Chandler Engineering", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Chandler Engineering", США
TULSA, OK 74147-0710
2001 N.INDIANWOOD AVE.
BROKEN ARROW, OK 74012-1166

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова