

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В. С. Александров

1998 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Масс-спектрометрические анализаторы «ЛИТОТЕРМ-1000»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17142-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ ЛТ1.002.005-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометрические аналитические анализаторы «ЛИТОТЕРМ 1000» предназначены для анализа состава газовых смесей различного происхождения. Область применения анализаторов - химическая, биохимическая, нефтехимическая, металлургическая отрасли промышленности, лаборатории научно-исследовательских учреждений и геологоразведка (при поисковом и разведочном бурении на нефть и газ).

ОПИСАНИЕ

Масс-спектрометрический анализатор «ЛИТОТЕРМ 1000» представляет собой автоматизированную систему, обеспечивающую получение, обработку, регистрацию и хранение измерительной информации о составе газовых смесей различного происхождения.

Анализатор состоит из монополюсного масс-спектрометра, системы газораспределительных устройств для отбора проб и подачи вспомогательных газовых потоков и устройства пиролиза. Используемый в масс-спектрометре источник ионов построен на принципе ионизации анализируемого вещества электронным ударом. Образовавшиеся на выходе источника положительные ионы фокусируются и попадают в область электродной системы анализатора, которая осуществляет селекцию ионов по массам. Ионы, прошедшие через электродную систему, собираются на вторичном электронном умножителе, сигнал с которого подается в систему регистрации. Анализатор оснащен IBM-совместимым компьютером со специализированным программным обеспечением с помощью которого осуществляется управление анализатором, задание параметров анализа, проведение анализа и обработка полученных результатов. Твердые и жидкие вещества могут подвергаться анализу при их переводе в газообразное состояние с помощью устройства пиролиза, входящего в состав анализатора.

1	2
Масса, кг	170
Напряжение питания, в	220 +15.....-20 %
Условия эксплуатации (температура, °С)	+10.....+30
Условия эксплуатации (относительная влажность), %	20.....80
Условия транспортировки (температура), °С	-25.....+50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- масс-спектрометрический анализатор;
- комплект ЗИП;
- паспорт;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка масс-спектрометрических анализаторов проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Средства поверки: ГСО-ПГС по № 6129-91, 3771-87, 3787-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 4.361-85 «Анализаторы масс-спектрометрические. Номенклатура показателей».

ТУ ЛТ1.002.005-98 «Масс-спектрометрический анализатор ЛИТОТЕРМ 1000»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Масс-спектрометрические анализаторы «ЛИТОТЕРМ 1000» соответствуют ТУ ЛТ1.002.005-98 и технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ВИНЭКС", Республика Беларусь.

Адрес - Республика Беларусь, г. Минск, Кальварийская ул 25, оф. 614

Телефон. (017) 2547293, факс. (017) 2332818.

Руководитель лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Директор ООО
"ВИНЭКС"




Л.А. Конопелько

А.Н. Лысенко