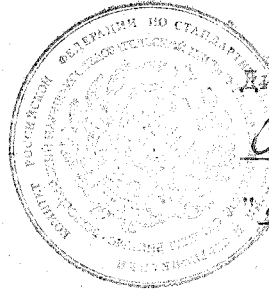


1 лиз.

ОПИСАНИЕ

АНАЛИЗАТОРА СОСТАВА ЖИДКОСТИ МОДЕЛИ MLA 8100
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

[Signature] Астащенко А.И.

" 4 " *сентября* 1994 г.

Анализатор состава
жидкости модели MLA 8100

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
прошедших испытания.
Регистрационный
№ 13783-93

Выпускается по технической
документации фирмы "Fisher-Rosemount"
Ирландия, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор состава жидкости модели MLA 8100 является многокомпонентным анализатором и предназначен для качественного и количественного определения компонентов, поглощающих инфракрасное излучение в диапазоне 900-2500 нм в жидкостях. Прибор может определять следующие вещества: спирты, стирены, аминокислоты, ароматические углеводороды, кетоны, воду, глицерин, солевые растворы, уксусную кислоту, альдегиды, фенолы. Анализатор MLA 8100 предназначен, также, для определения октанового числа бензинов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор MLA 8100 является оптическим прибором, позволяющим измерять концентрацию вещества.

Принцип действия прибора основан на измерении степени поглощения инфракрасного излучения анализируемыми компонентами жидкостей.

Прибор состоит из измерительной оптической ячейки и электронного микропроцессорного блока. Измерительная оптическая ячейка может быть размещена непосредственно в трубопроводе или на байпасной линии.

Оптическая ячейка устроена таким образом, что излучение от источника передается с помощью оптического кабеля в ячейку перпендикулярно потоку анализируемой жидкости, а затем из ячейки с помощью оптического кабеля к детектору, который регистрирует поглощенную анализируемым компонентом часть энергии, пропорциональную его концентрации.

Использование оптического кабеля позволяет удалить электронный блок от точки измерений на 366 м.

MLA 8100 работает с использованием внутреннего микропроцессора и может быть сконфигурирован с внешним (MS-DOS) компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, мкм	1,0 ...2,2
Спектральное разрешение, не менее, см	50
Воспроизводимость установки	
длин волн, не более, см	0,04
Среднее квадратическое отклонение	
выходного сигнала, не более, %	1
Время выхода на режим, не более, мин.	60
Температура окружающей	
среды, С	0... +40
Питание от сети переменного	115/230 В
тока	50/60 Гц
Потребляемая мощность, не более,Вт	100
	(электронный блок)
	50
	(оптическая ячейка)
Габаритные размеры, не более, мм	508x508x340
	(электронный блок)
	300x201x130
	(оптическая ячейка)
Масса, кг	27,2
	(электронный блок)
	6,8
	(оптическая ячейка)

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации анализатора состава жидкости модели MLA 8100.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Анализатора состава жидкости модели MLA 8100 поставляется в следующем комплекте:

- Оптическая ячейка
- Электронный блок
- Оптический кабель
- Техническое описание и паспорт .

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике "Анализатор состава жидкости модели MLA 8100. Методика поверки.", утвержденной ВНИИМС. Для поверки применяются набор светофильтров типа КС100(КС101) и стандартные образцы жидкостей, поставляемые Фирмой.

Ремонт анализатора осуществляется сервисной службой фирмы Fisher – Rosemount, находящейся на территории России и стран СНГ.

Имеется набор ЗИПа, который поставляется фирмой по требованию заказчика.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно – техническая документация фирмы Fisher – Rosemount.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор состава жидкости модели MLA 8100 соответствует нормативно – технической документации фирмы Fisher – Rosemount.

Изготовитель: фирма Fisher – Rosemount , Ирландия, США.

Начальник отдела
ВНИИМС



И.П.Фаткудинова