

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ –

заместитель директора ФГУ

«ЦСМ Республики Башкортостан»

Ю.Г. Баймуратов

« 19 » 20 2005 г.

Хроматограф жидкостный «JASCO»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23435-02</u>
-----------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «JASCO», Япония.
Заводской номер С 3692958, С 3692810.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Хроматограф жидкостный фирмы «JASCO» (далее - хроматограф) предназначен для количественного химического анализа органических и неорганических веществ при лабораторных исследованиях входного сырья, готовой продукции, контроле технологического процесса и экологическом контроле ОАО «ПОЛИЭФ».

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ и последующем их детектировании ультрафиолетовым спектрофотометрическим детектором 870-UV.

В состав хроматографа входят:

- блок подачи растворителя 880-PU (далее – насос);

- термостат колонок 860 СО;
- спектрофотометрический детектор 870-UV;
- интегратор «Chromatorac» C–R6A.

Спектрофотометрический детектор 870-UV работает в ультрафиолетовой области спектра (190-400 нм). Программирование длин волн позволяет оптимизировать детектирование анализируемых компонентов.

Одноплунжерный насос 880-PU обеспечивает подачу элюента с постоянным расходом или с постоянным давлением.

Термостат колонок, используемый в хроматографе, отличается стабильностью установленных температур в диапазоне от комнатной температуры до 99 °С, большим термостатируемым объемом с системой перемешивания воздуха и позволяет устанавливать до 4 колонок длиной до 30 см.

Жидкие пробы веществ вводятся в петлю хроматографа вручную. Объемы вводимой пробы 20 мкл. (петля).

Хроматограф работает в комплекте с интегратором C–R6A фирмы «SHIMADZU», Япония, а также с другими интеграторами с техническими характеристиками не хуже указанных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРОМАТОГРАФА

Наименование характеристики	Значение
Диапазон длин волн, нм	190 – 400
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, е.о.п.	5×10^{-5}
Дрейф нулевого сигнала, е.о.п./ч	2×10^{-4}
Предел детектирования, г/см ³	3×10^{-10}
Относительное СКО выходных сигналов, % не более:	
- по времени удерживания	±0,5
- по площади пика	±1
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы хроматографа %, не более	±2

Диапазон температуры термостата колонок, °С	От 20 до 99 °С
Габаритные размеры, мм, не более : насос 880-PU детектор 870-UV термостат колонок 860 CO	210 x 160 x 450 210 x 160 x 450 350 x 315 x 450
Масса, кг, не более : насос 880-PU детектор 870-UV термостат колонок 860 CO	15 15 30
Параметры электропитания: - напряжение, В; - частота, Гц	220±22 50±1
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - атмосферное давление, кПа; - относительная влажность воздуха, %	20±5 84-106,7 30-80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесён на титульный лист «Руководства по эксплуатации хроматографа жидкостного фирмы «JASCO».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность хроматографа:

- насос 880-PU;
- детектор 870-UV;
- термостат колонок 860 CO;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа проводят по методике поверки «Хроматограф жидкостный фирмы «JASCO», Япония. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» 14 октября 2005 г. и входящему в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Хроматограф жидкостный фирмы «JASCO». Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографа жидкостного фирмы «JASCO», утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа.

Изготовитель – фирма «JASCO», Япония.

Генеральный директор ОАО «Полиэф»



А.М. Бондарук