

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Анализаторы серии "Chempure"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 22954-02
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Rosemount Analytical", США-Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серии "Chempure" предназначены для непрерывного определения содержания натрия, кремния, железа, гидразина, аммония, фосфатов, нитратов, фторидов в бойлерной и деминерализованной воде и водяном конденсате.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов состоит в количественном смешении пробы либо с реактивами для получения цветной реакции и последующем фотометрическом детектировании, либо с буферными растворами и последующим ионометрическим детектировании.

Анализаторы серии "Chempure" полностью автоматизированы и состоят из аналитического и электронного блоков, расположенных в едином корпусе.

В состав аналитического блока входят: емкости с поглотительными и градуировочными растворами, насосы для дозирования анализируемой пробы, градуировочных растворов и реагентов, детекторы.

В качестве детекторов используют ионоселективные электроды и фотоколориметры. Аналитический блок снабжен нагревателем для поддержания постоянной температуры. Анализаторы могут отбирать и последовательно анализировать до шести проб.

Результаты измерения в единицах концентрации высвечиваются на дисплее, расположенном на передней панели.

Анализаторы снабжены серийными интерфейсами для подключения внешнего компьютера, принтера, регистратора.

Анализаторы "Chempure" снабжены микропроцессором, с помощью которого задаются и контролируются режимные параметры, выполняются функции самодиагностики и автоматическая градуировка анализаторов каждые 48 часов.

Технические характеристики анализаторов серии "Снепруге".

Наименование характеристики	Si	Na ⁺	Гидразин	F ⁻	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	Cr (VI)	Fe
Диапазон измерения:									
- мг/м ³	0...250	0...10	0...100			0...500		0...250	0...300
	0...500	0...100	0...200					0...500	
- мг/дм ³	0...2,5			0...100	0...10	0...1	0...3	0...1	0...1
	0...5			0...1000	0...100		0...5		
							0...10		
							0...25		
Предел допускаемых значений приведенного СКО, %	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Расход анализируемого вещества, мл/мин	10...15								
Температура анализируемого вещества, °С	0...50								

Температура окружающей среды, °С	10...45
Напряжение питания, В, не более	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Габаритные размеры, мм, не более	457×464×406
Масса (при поставке), кг, не более	57

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор серии "Chempure".
Комплект ЗИП.
Эксплуатационная документация.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов серии "Chempure" осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы серии "Chempure". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в апреле 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки используются государственные стандартные образцы состава растворов ионов №№ (8062-8064)-94; (7188-7189)-95; (7015-7017)-93; (6696-6698)-93; (7018-7020)-93; (8035-8037)-94; (8032-8034)-94.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы серии "Chempure" соответствуют требованиям эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ROSEMOUNT ANALYTICAL", США
2400 Barranca Parkway Irvine, CA 926060, USA

Начальник отдела ВНИИМС



И.П. Фаткудинова

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л. Рутенберг