

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия “Белорусский
государственный институт метрологии”



Н.А. Жагора

2007

Анализаторы жидкости Chempure 180	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 09 3314 07
--	---

Выпускают по документации фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости Chempure 180 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного определения содержания фторидов в бойлерной и деминерализованной воде или водяном конденсате.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов состоит в ионометрическом детектировании анализируемой пробы с буферными растворами. В качестве детекторов используют ионоселективные к фторидам электроды.

Анализаторы полностью автоматизированы и состоят из аналитического и электронного блоков, расположенных в едином корпусе. В состав аналитического блока входят емкости с градуировочными растворами, насосы для дозирования анализируемой пробы, градуировочных растворов и реагентов, детекторы. Аналитический блок снабжен нагревателем для поддержания постоянной температуры.

Результаты измерения (в единицах измерения концентрация) отображаются на дисплее, расположенном на передней панели. Встроенный микропроцессор обеспечивает возможность установления двух порогов срабатывания сигнализации в случае достижения заданных значений концентрации.

Анализаторы снабжены серийными интерфейсами для подключения внешнего компьютера, принтера, регистрирующих приборов. Анализаторы снабжены микропроцессором, с помощью которого задаются и контролируются режимные параметры, выполняются функции самодиагностики и автоматическая градуировка анализатора каждые 48 часов.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки – передняя панель анализатора (см. Приложение к описанию типа).

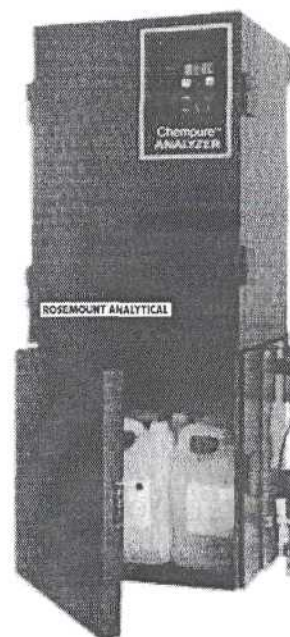


Рисунок 1 Внешний вид

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики хроматографа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения концентрации фторида, мг/дм ³	0,03 – 100
	0,03 – 1000
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения концентрации фторида, %	± 5
Диапазон температур анализируемой жидкости, °С	от 0 до 60
Расход анализируемой жидкости, мл/мин	10 – 15
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 10 до 45
Номинальное напряжение питания, В	230
Выходы: – аналоговый, мА – аналоговый, В – интерфейсный	4 – 20 0 – 5 RS232C
Масса, кг, не более	57
Габаритные размеры, мм, не более	457×464×406

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|---------------|
| – анализатор жидкости Chempure 180
(в комплектации, определенной заказом) | - 1 комплект; |
| – руководство по эксплуатации | - 1 экз.; |
| – методика поверки МРБ МП. 1712-2007 | - 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США; МРБ МП. 1712-2007 "Анализаторы жидкости Chempure 180. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкости Chempure 180 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. +375 17 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Emerson Process Management / Rosemount Analytical Inc.",
США, Мексика
адрес: 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606 USA
адрес: Av. Reforma #203-9, Zona centro Mexicali. B. C. Mexico 21100

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Представитель фирмы «Emerson Process Management»


С.В. Шмелев

Приложение А
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного
клейма-наклейки

